

232

Sunt per se dona altere datur

Sunt per se dona altere datur

Handwritten notes or bleed-through from the reverse side of the page, including the word "Certe" and other illegible characters.



8

9

Habet ad Usum Sr. Joannes bouer Ordinij
 Predicatorij. Compositus el Sr. P. Sr. Font
 Font & Rorig, episcopus S. Ord. Pred. — 1670

[Faint, mirrored handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to fading and bleed-through.]

Modus administrandi Eucharist. infirmis
secundum ritum Rom. Eccl.

In ingressu domus

Sac. Pax huic domui. R. et om̄ibz habit. in ea.

Sac. Ps. Deus misereatur n̄ri etc. G. lo. P. etc.

Ingressus infirmi cubiculū.

Sac. Asperges me etc. R. Lavabis me etc.

Sac. Ostende nobis etc. R. & salutare etc.

Sac. Dñe exaudi etc. R. & clamor etc.

Sac. Dñg vob. etc. R. & cū spū etc.

Oremus.

Exaudi nos dñe s. Pater omnipotēs aeternē Deus, et mittere digneris
s. Angelū tuū de caelis, qui custodiat, foveat, p̄tegat, visitee atq̄
defendat, oēs habitates, et convenietes in hoc habitaculo. P. C. D. n.

His peractis sac. infirmū sic alloquat. clara voce -

Devot Christiana aci esta lo s. de tot lo mon, lo qual per la sua grā
bondat y misericordia vos ve a visitar en medicina spiritual, despres
queus ha virtut en malaltia corporal, donauli sempre laors, y gra-
cies per la misericordia q. ha usat ab vos.

R. infirmg: Benoyt sia lo seu s. nom.

Sac. Ya per gracia de Deu vos sou confessat, cōforme es necessari pa-
rebit a quē s. sac. R. Si, o, no. Pare

Sac. Recordau vos arc de alg. cosa q. vullau dir en conf. si, o no. etc.

Sac. Digau la conf. q. Confiteor etc. qua finitas.

+glacōf. Sac. Misereatur etc. Indulg. et remis. etc.

Sac. En senal de penit. que de presēt haueu fet digau.

Uoada y glorificada sia la passio de n. s. deu Jesu cristi, y la
puritat dela humil v. Maria

Postea sacerdos accipiet crucē de custodia manu dex.

illam offerat infirmo Dicēs.

Devot Dña veus aci la imatge y fig. de la s. v. Creu en la qual
fench feta nra redempcio, y en ella esta la vida, y salut nra, la qual
ningu pot alcasar sens tenir ferma fe, perq. esta es lo fonamēt de tota
la religio Christiana: Jo vos interrogare dels articles de nra s. fe Ca-
tholica, y vos com Verdader Dña confessareu aquells.

Prim. germa, haueu de creure en vn sol Deu Pare, fill, e spirit s. tres
persones vn sol Deu verdader, Creador del cel y dela terra, de les coses
visibles y invisibles, salvador, y glorificador. Creheu ho axi? Si. P.

Mes auant haueu de creure, q. la seg.^a persona de la s.^{ma} Trinitat, co
es lo Fill, en quat home fench concebut per obra del spirit s.^t, en lo
ventre virginal dela gloriosa verge M.^{re}. Y q. nasq. la nit de
Nadal dela matissa verge, vestant ella verge ans del part,
en lo part, y apres del part: y prengue mort y passio lo die del
diuendres.^e en lo arbre dela s.^{ma} Creu; y q. la sua aia s.^{ma} despres
de mort vnida ab la Diuinitat, abaixa als inferns: y de alli tra-
gue les animes dels s.^{ts} P.^{tes} q. estauen aguardat lo seu s.^t aduenimie.
y lo tercer dia despres dela sua sagrada mort, y passio, co es lo die
de Pasqua, resuscita ab lo cor glorios, immortal, e impassible. Y q.
despres de quaranta dies dela sua gloriosa Resurreccio, q. fench
lo die dela sua gloriosa admirable Ascensio, sen puja per son
ppri poder en lo Cel, a honr seu ala dreta de Deu lo Pare celestial.

Y finalmte haueu de creure, q. ha de venir altra vegada, a jutjar
los vius y los morts: y q. tots resuscitaré ab aquesta ppria carn,
q. viuim, pera donar compte de totes nres obres asi bones, com
males: y cada vn rebra premi, o castich, conforme les obres que
haura fetes: Creheu ho asi? *Infirm. Rf. Si Pare.*

Sac. Creheu tot lo q. la s.^{ta} Iglia. cath.^{ca} n. creu y confessa? *Si Pare.*

Sac. Protestau viure y morir en aquesta s.^{ta} fe cath.^{ca}? *Si Pare*

Que redigi possit ad pauciona. secundu videbit. etc.

Sac. Are en mem.^{te} de aquella v.^a Creu hon fench feta nra dedep.
adoraren deuotamte en esta fig.^a e imatge, a nre s.^t J. Christ.
vient asi: Ador vos s.^t y bencisch vos Jesu Crist, q. per la vos-
tra s.^{ta} Creu haueu redemit ami peccador, y a tot lo mon.

Dicant sacerdot. circūstantes:

Nos autē gloriari op. etc.

Sac. Mes auat ya sabeu vos germa, q. estat n. s. l. c. en lo arbre
dela s.^{ta} v.^a Creu, no tāt solamte p dona les injurias, pero en-
care pregá al Pare Celestial per aquells quel estaué cruci-
ficiat, dient, Pare perdonauos, q. no saben lo q. fan: Axi
vos germa pera rebre dignamte aquest s.^t sacramet de
vno, pau, y Charitat, haueu de perdonar de bon cor, y vo-
luntat totis les iniurias, q. peruentura se vos hauran fetes; y pa-
raq. tots vejen la vostra humilitat, diru: Señors y s.^t vos per-
dona qualseuol iniuria ami feta, y per amor de Jesu Crist vos
pregue me perdoneu. *Rf. Deu vos perdone.*

*Postea sacerdot. digitos laue, genua flectat et reueret de custodia corpus
D. accipiat, eleuet, et illud infirmo adorandū ostendat dicens:*

+ offensa

Deus Christia, alocau los ulls de vostre entenimée y contéplau
ab molta deuotio: aci esta lo s^m Cos de nre. s. J. C. tan alt y ta
poderos com esta en lo Cel: perq̄. haueu de creure, q̄. quāt lo
Preuere just, o peccador en persona de J. C. ha pronunciat sobu
la hostia, vna o moltes, aquelles sagrades paraules, q̄. dignes lo
Receptos dela vida lo dijous dela Cona, instituint aquesse s^m s.
lo pa material per virtud di^{na} os conuertit, y trāsustāciat en
verdader cos de J. C. Creheuo vos axi? R^{sp}. Si Pare.

sa. Creheu q̄. sia via de Saluacio als q̄. dignamēt lo rebé? R^{sp}. Si P^{er}

sa. Volculo rebre en aqueixa fe? R^{sp}. Si P^{er}

sa. Ab aqueixa fe, y crehenca jst vos lluirare, y direu iūtamēt ab
mi aquelles sagrades paraules, q̄. dis lo matris J. C. al seu Pa.
re celestial, estat posat en lo arbu dda s^{ma} Creu: In manus est.
s^{us} J. C. fill de Deu viu, fill dela hurnit v. Maria; qui per mi
peccador haueu pres crudt mort y passio, aportau la mia aia
a saluacio. S^{us} yo no so digno que vos entreu dins de mi; Pero
s^{us} dita la vostra s. paraula, la mia aia sera feta sana, y
salua.

sa. His per altis sacerdot. cū corpore xpi et magna deuotione sig.
nans infirmū, illud in os infirmi imittat, dicēs:

sa. Corpus D. n. J. C. custodiat aia^m tua, et perducat te in vita
Aeternam. Amen. Statim porrigat. modicū aque,

Si infirmg aliquo impedimētō tenebr. ut nō possit
sacra reuera recipere. doccat. de com. spū. et corp^{is}
xpi adorādū ostendat: Caucat tñ ne sacra infirmo,
oculādū prebeat, id sacra ostēdendo, dicat:

Deus Christia adorareu a Vostre Creador, y señor, y rebreulo
spiritualmēt, ell sia serui donar vos salut, peraq̄. lo pugau
rebre realmēt, direu are: Ador vos s^{us} ver Deu J. C. q̄. per
vostros merits haueu redimit ami peccador, y a tot lo mon.

Comunicato infirmo, sacerdos digitos purificet sup cor
porali custodie, et interim dicat:

sa. Dñg vob. R^{sp}. et cū spū s^{an}cti. seq. s. h. s^{an}cti Joam. R^{sp}. Qta tibi Dñe.

sa. In illo tpe, dixit Ihs discipulis suis et turbis Judcoy: Amē amen
dico vobis, nisi manducaueritis carne filij hoīs, et biberitis eiq̄ sa
guinē, non habebitis vitā in vobis. Qui manducat mea carne, et
bibit meū sanguinē, habet vitā aeterna; et ego resuscitabo eū in
novissimo die. Laus t. D^{omi}ni.

sa. Dñg

sa. Dñs vobiscū. R. et cū de. sa. Oremus
Deus infirmitatis humanae singulare presidium, auxilij tui
super hunc famulum tuum ostende virtutē, ut ope misericordiae
tuae adiutus, Ecclesiae tuae incolumis representari mereat. P. C.
D. nrū. Amē.

sa. Offerui a Deu n. S. la aia y lo cor.

sa. Centuplū accipias, et vitā aeternā possideas in regno Dei.
Amen.

Quibz per adit, infirmū ad gratiarū actionē, et extreme
unctionis petitionē vobis lenibz adhortabi. modo sequēti.

sa. Deuot Christia seu gracies a Deu n. s. cō vos ha donat tēp
pera confesar vestris peccatis, y rebre lo seu preciosissim
cor: placia ala sua di. mag. q. sia tot a llator y gloria
sua. Altre sacramēta vestra en la Iglesia instituit p. Xpo
n. s. no tās solamē per la salut dela anima, pero en care
del cor, q. es lo sacramēta dela vna, si sera manester, vo-
leu vos sia donat. R. Si Pare.

sa. Nostre S. Deu, per la sua misericordia vos dona aquella sa-
nitat de anima, y cor, q. mes cōvinga per vra saluacio.

sa. La benedictio del P. y del fill, y del spirit s. sia sempre
ab vos. Amē.

sa. Nunc dimittis etc. et egredies domū clara voce -

sa. De Deū etc. et sic ad Ecclm reuertat, p. Ps. B. m. dice-
do quo usq. perueniat ad altare etc. In ingressu Ecclae in-
cipiat aña. et dicat, cū R. et orae. B. m. sm tēp etc.
qua finita in medio altari positus, custodia manibz tenis, ad po-
pulum conuersus indulg. y nūciabit hoc modo.

Tots los q. deuotamēta haueu acompanyat lo preciosissim corde. n. s. d. J. C.
haueu guanat molts perdōs atorgats, y concedits per los S. P. los
q. haueu aportat llum los haueu guanats doblats: y los conf.
del s. s. cent dies de perdo; de part de mon S. N. 40. dies.
Placia a Deu q. estis y molts altres ne pugau guanar a gta
sua, y saluacio vostra, obligats sou a pregar p. tots los ma-
lalts, y en especial per esta persona, q. ha rebut are lo s. de
tot lo mon, q. n. s. li dona la sua gracia, y la tēga dela
sua s. ma, y per obtenir esta merce, digau tots vn. P. n. y. A. m.

Deniq. cū euid. pop. benedicat dices: Bened. dicitur d. de.
Tad. rep. Sm. in sac. dices: Tadu q. de. Panē de celo etc. Oro. Deo q. nobis

Modus administrandi sacm

extreme unctionis -

Sacerdos hoc sacm collaturus induat superpellicio, et stola, accipiatq[ue] vasculu olei infirmoꝝ, cu parua cruce superposita, et pcedat cu clericis pcedente ministro cu lanternna lucete, et aspers[us] aque benedicta et manuali. In ipso egressu Ecclesie, incipiat Ps. Miserere, que cu Ps. pepit[us] in eundem et redeundem alternatim dicent, voce submissa. Vbi domus infirmi attingerint dicat. Sacerdos -

Sac. Pax huic domui. et oib[us] habitantib[us] in ea. Et Ps. Deus miserere. n[ost]r[is] etc.

Ingressu cub. infirmi, illum aspergat aqua benedicta in modu crucis dicens:

Sac. Asperges me D[omi]ne etc.

Sac. Ostende nobis mis. tua. Ps. et salut[us] etc.

D[omi]ne exaudi or[ati]o[n]em meam. Ps. et clamor meus etc.

D[omi]ne vobiscu[m] etc.

Orem[us]. Exaudi nos, D[omi]ne s. P[ater] et sup[er] in. dela. corp. s[an]c[t]i.

Sac. Moncat infirmu[m]. de conformitate cu di. volun[te]. In decessu si ita expediret vel in remissione p[er] di. volun[te] visu fuerit etc.

Qua admonitione facta, si fieri poterit, tunc dicat infirmo.

Sac. Deus Christia deus sia ab vos. Ati som per administratuos el sacram[ent]o dela extrema unctionis, que fa admirables efectos; argueta la gracia, perdona les reliquias dels peccats, dona efforte y salut al cor, si conue per la saluacio dela anima; sou contre de rebre aquell? Inf. Ps. Si Pare

Sac. Recordau vos de alguna cosa que vullau dir en confessio? Inf. si, etc.

Sac. Peraq[ue] mes dignam[en]te rebau est s. s. foreu la confessio gn[er]al.

Inf. Confiteor etc.

Sac. Misereatur tui etc. Indulgentia, et remissione etc.

Post h[ec] sacerdos cruce manu dextera apprehens[us], illa infirmo ostendet dicens.

Sac. Deus Christia crecu firmam[us] tot loque lassgta s[an]c[t]a Catholica Rom[ana] crea, y confessa? Ps. Si Pare.

Sac. In testimonio de vostra fe, adorareu humilme[n]s, ab molta deuotio[ne] esta s. Creu, en memoria de aquella, en la qual foch fecit n[ost]ra redempcio, d[omi]ne: Ador vos s. y beneysch vos Iesuchrist, q[ui] per la vostra s. Creu sauceu redimit a mi peccador, y a tot lo mon.

Dicat sacerdos circundatus. Nos aut[em] gloriari oportet etc.

Postea sacerdos dicat absolute hac precatio[n]em.

D[omi]ne.

Dñs Iesus Christus qui dixit discipulis suis: quodcūq; ligaueris super terrā, erit ligatū et in cælis: et quodcūq; solueris super terrā, erit solutū et in cælis: de quorū numero me, quāuis indignū, voluit esse ministrū: ipse te absoluat ab oib; peccatis tuis, quecūq; cogitatione, loquutione, atq; operatione egisti: atq; a nexibus peccatorū tuorū absolutū, te perducere dignetur ad Regna Cælorū: qui vivit et regnat Deus per oīa sæc. sæc. Amen.

Deinde subdat rae -

In nomine Patris et Filij, & Spiritus S. Amen.

Extinguat in te oīs virtū diaboli per impositionē manuum nostrarū, et per inuocationē S. Trinitatis, et oīū S. Angelorū, Archangelorū, Prophetarū, Apostolū, Martyrū, confessorū, Virginū atq; omnium simul sanctorū.

Postea sacerdos intincto pollice in oleo S. peragat unctiones, ungeto egratū in partib; subscriptis in modū crucis, et ad unāquaq; unctionē simul propriā orationē dicat; que est forma huius sacramenti. sic.

In nomine Patris, & Filij, & Spiritus S. Amen.
Et primo oculos.

Per istā sanctā unctionem, et suā piissimā misericordiā, indulgeat tibi Deus quicquid peccasti per visū. Per Xpm d. nōm, Amē.
Et illico sacerdos bambacio, l. supra locū inunctū abstergat, et reponat in vase mūdo, et sic fiat per singulas unctiones.

Dū formā pferi sacerdos, ambos oculos inungat, ita ut cōpleta forma, unctio etiā amborū oculorū cōpleat. quod idem in auribus, manib; et pedib; seruandū est.

Ad aures.

Per istam s. unctionē, et suā piissimā misericordiā, indulgeat tibi Deus quicquid peccasti per auditū. N. Amen.

Ad naves. Et. sub eisdem verbis. mutato in egratū

Per Auditū odoratū

Ad labia

Per gustū - Ad manū - Per tactū manū - Ad Pedes - Per incessū pedum - Ad pedes - Per ardorē libidinis, sive per pravas cordis cogitationes. N. Amen. in oib; unctionib;

His peractis dicat litanias. Kivie etc. Ora p eo etc.
Deinde dicat orationes que in ord. sequunt. usq; ad Euang. sm Marcū exēti.

Hic.

5
Iste porrigit. candela accensa infirmo et dicit sacerdos:
sac. Dñs vob. et. seq. et sm marcu. *Et gl'a tibi dñs etc.*
Postea sacerdos. faciat ofertoriu. - Centuplu accipias etc.

In illo tpe.
Recubentibz et.
ut infra

Quibz peractis dicit sacerdos infirmo -
Deus Christia seu gratias a n. s. d. J. C. qui vos ha donactipi, y
disposicio de confessar, cobregar, y are ultimam. de rebre lo
sagramen de la extrema unctio, conformau vos ab la di. volu.
tat, y estau confiat que ab la tara abundacia de sacraments
nre J. vos donara la salus dela aia y del cos, la qual sap
que conue per la vodra saluacio.

Signas egrotu cu cruce dicit.
La benedictio del Pare y del fill, y del Spiritu. sui ab vos
y ab tots. Amen.

Redeundo ad Ecclm Ps. Penit. decatabit.
In ingressu Ecclie. Anta cu ore de B. Virg. sm tempus
Versu ad pop. dicit sacerdos -

Tots los que han acompañaat aquest s. sagramen de la extrema
unctio, han ganaat de part de mon s. J. m. quarata dies de
perdo. placia als. sia a saluacio de vodres aies y dona la
sua gracia, y salut al malale, aqui haue administrat a
quest sancte sacrament.

Secuon Marcum.

In illo tpe: Recubentibz undecim discipulis apparuit
illis Ihs. et expbavit incredulitate eoz et duricia cordis, quia
his qui viderant eu resurrexisse non crediderunt, et dixit eis:
Euntes in mundu uniuersu predicare euageliu oi creat. qui
crediderit et baptizatq fuerit salus erit; qui v. no crediderit
condenabit; signa autem his qui crediderint hec sequent. In
noie meo demonia eijcet, linguis loquetur nouis, serpentes
tollit, et si mortiferu quid biberint non eis nocebit, super
egros manus imponit et bene habebunt; et dñs quide Ihs post
qua loquatus est eis, assumptus est in celu, et sedet a dextris
Sci: Illi autem pfecti predicauerunt vbiq. Dño cooperante, et ser
monem confirmante sequentibz signis. *Gla tibi Dñs*

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]



Entre les clausules del test. del S. Balliu Veri. esta lo seguinte.
 Dispon q. 2000 ll. còm. se conserven enq. y les pensios se distribuies-
 can. a arbitre dels Administradors etc. en d'us pies.
 Esta distribucio vol sia tant libera y arbitraria adits Administre-
 dors que basta sa voluntat sens haver de donar raho sino a Deu
 y a sa conciencia del que haurem fet.

Ja vol que dits Administradors hagen a repartir les pensions de
 de dites 2000 ll. còm. entre pobres, o, llochs pios, o, necessitats de la
 pnt Ciutat, o, de les viles de la part forana, y que particularment
 sien socorreguts segons lo estatment lor del linatge de Veri descendets
 dels. Antoni y Thomas de Veri germans del dit S. Balliu, y los des-
 cendents del dit S. D. Juan Bapt. Despuig a arbitre dels dits Admi-
 nistradors etc.

Handwritten text in Spanish, likely a legal or administrative document, written in a cursive script. The text is oriented vertically on the page and is significantly faded and difficult to read. It appears to be a formal document, possibly a decree or a report, given the use of words like "Yo" and "por" which are common in such contexts. The text is arranged in several lines, with some lines starting with capital letters. The overall appearance is that of an old, well-used manuscript.

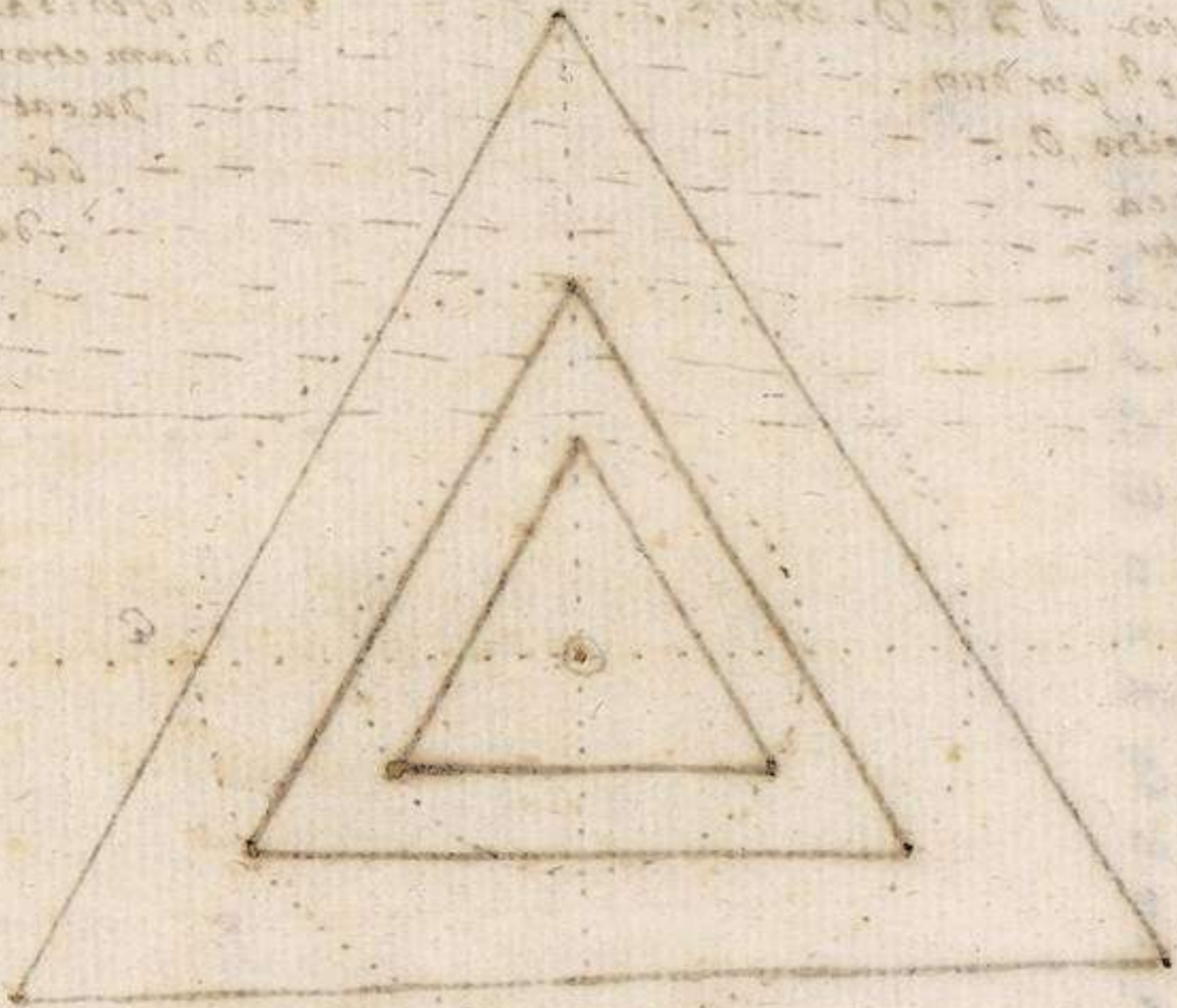


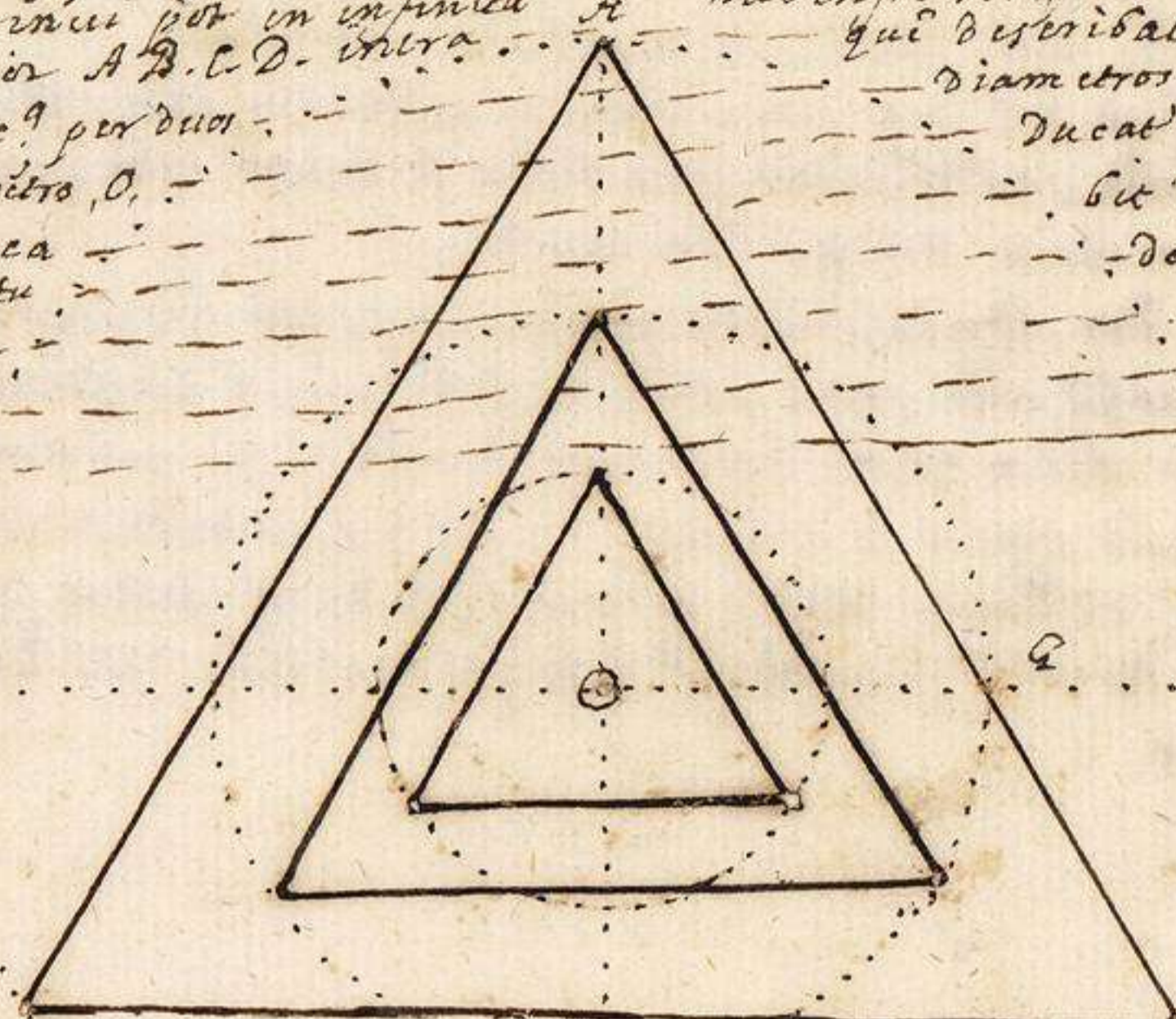
Fig. 1

Fig. 2



[Faint, mirrored handwritten text is visible throughout the page, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The text is mostly illegible due to fading and mirroring.]

Proporcio horu circularu servat. in composis. organoy. ita ut Cir-
 culg minor sue primg, sit 2^a altior 2^a et 2^a sit 3^a altior tertio etc. que
 proporcio, minui pot in infinitu. A hac infra scripta arte etc. g. A. F. F.
 sit circ. 1^a major A. B. C. D. intra. qui describat. Triang. A. F. F.
 sitq. duobg circ. 1^a per duos. Diametros ab A ad B. et a C ad D.
 se secantes in centro, O. Ducat linea Trianguli
 ab A ad F. et secat. bit diametru in G. ab, O.
 ad G. erit longitu. do semidiametri cir-
 culi 2^a qua ar. te facta in 2^a circulo
 dabit 2^a et sic in infinitu
 hac arte dimi. nuat. diti circuli
 habito majori.

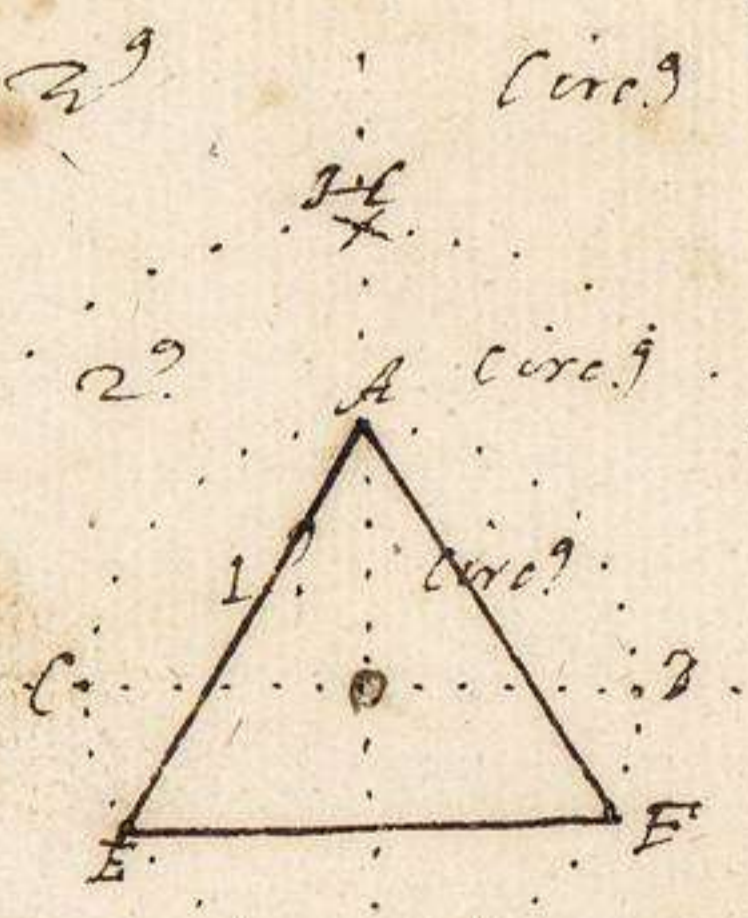


Longitudo v. haru
 Tibiaru l. flautaru
 super debet esse me-
 ritas, minor l. ma-
 ior. sic v. g. Lon-
 gitudo 1^a tibia 15.
 palmoy 6^a correspondet
 erit 7. pal. et 1/2 et sic de
 ceteris. Ad ascendendu bre-
 vior, ad descendu longior. l.
 medietate super. etc.

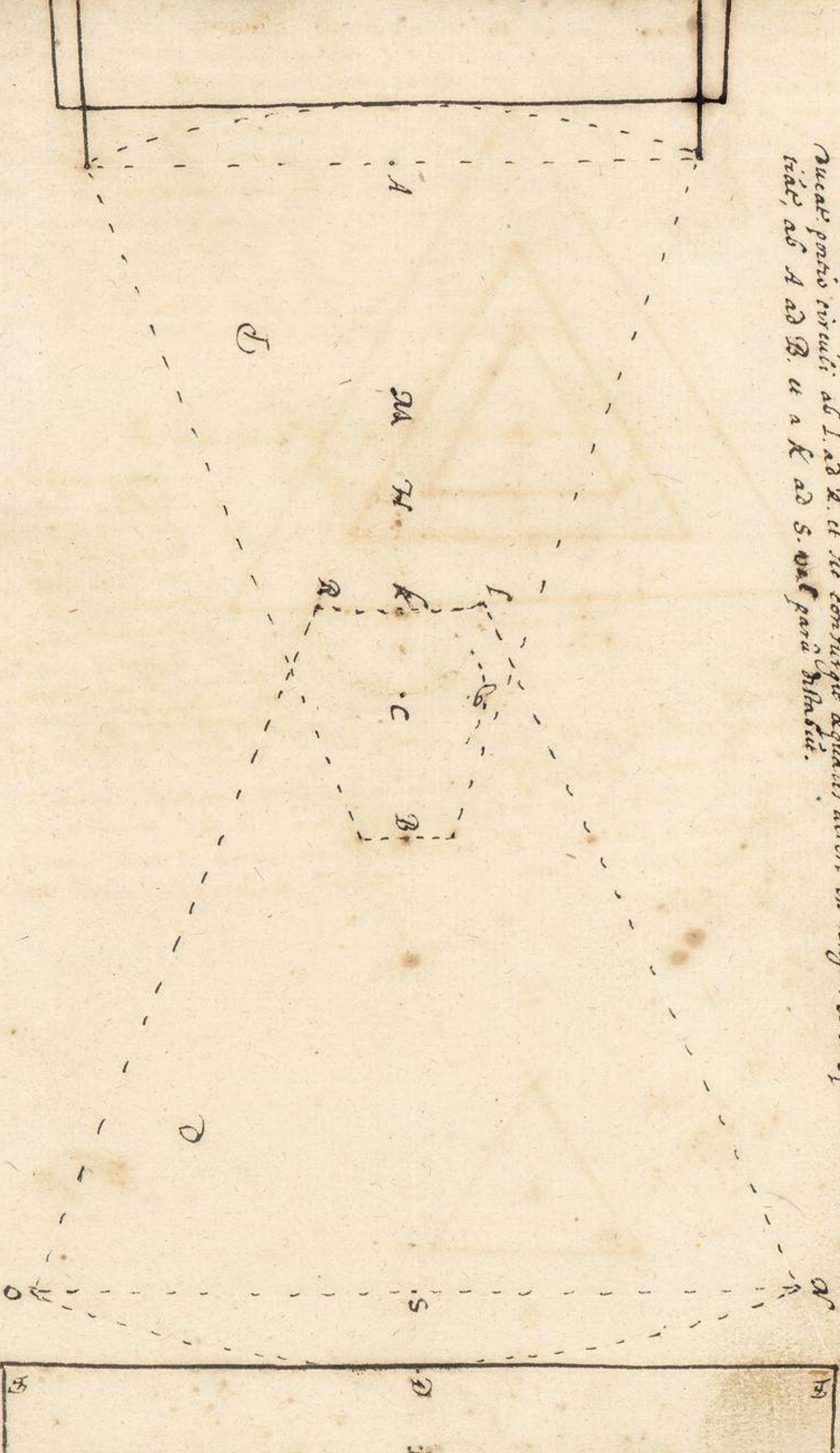
+ semi diameter
 circuli minoris
 est linea ab O
 ad G. et tota di-
 amet. est longit.
 linee ab A ad G. F.
 Vel brevig, construat.
 triang. 1^a intra circulu
 perfecte equilateru, tertia
 pars cuiuscuq. pars linea recte
 est semi diamet. minoris circuli. v. g. 2^a pars linea A. F. est semi diamet. 2^a cir-
 culi

Ad augendu vero - hac arte, habito B minori circulo et equalit. duobg p
 diametros se secantes in puncto, O, extendat. circing a puncto D. ad C. et hac exten-
 signet. punctu a D. ad H et a C ad ipsu H, a puncto H, ad centru O, erit semi di-
 amet. quajiti circuli 2^a qua
 2^a circulu, et 3^a 4^a m. etc.

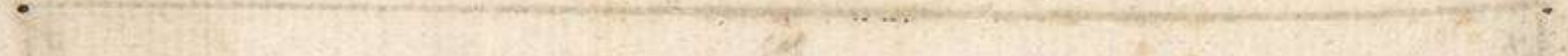
Vel brevig sic augeat.
 habito minori circulo
 intra ipsu construat. Tri-
 angulg equilateru
 quolibet linea vni-
 us lateris triang.
 est semi diam. circ.
 2^a circuli: et si
 construat. Triang.
 intra 2^a circulu
 glibet linea dic-
 ti Trianguli erit
 semidiamet. 2^a
 circuli etc.
 sit Triang. A. F. F.
 linea A. F. vel F. F.
 vel F. A. est semi di-
 amet. 2^a circuli ma-
 joris sic in infinitu



Quere haec dos per a tot flautas distinet latit. licet equalis longitudo. et supponat. fallit per minoris latit. P.
 sume longit. p. lin. m. B. A. B. et signat. in alia linea recta que dicit esse diamet. pedis. Q. et erit a. C. ad D. sumat. latitudo
 tibia seu flautis p. qua dicit esse per D. et E. F. signat. nunc ad libit. latitudo officij tibia pedis se sit. C. p. per p. ubi abscissa. per
 regula apud D. trahat per p. ubi G. ad lin. diamet. et secabit ea in p. ubi H. perito pede circum in M. extendat. ad F. qua ex
 fontione signat. p. ubi in lin. diamet. et sic J. sumat. distatia ad J. ad D. et ad E. signat. a. C. ad K. nunc nunc officij in K. q.
 lei ois C. G. et erit K. L. portia regula in F. transeat per L. quousq. secut diamet. in p. ubi M. ponat. per alio circum in N.
 et extendat. ad D. per diamet. qua extensioe fiat portio circumli ad N. ad O. secas lineas F. M. et F. N. cadit q. ext.
 Ducat. portio circumli ad L. ad D. et sic conjungit equalis alteri in longit. et unequalis latit. ut mecti partib. si me.
 riat. ad A. ad B. et a K. ad S. ut para distat.



[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]





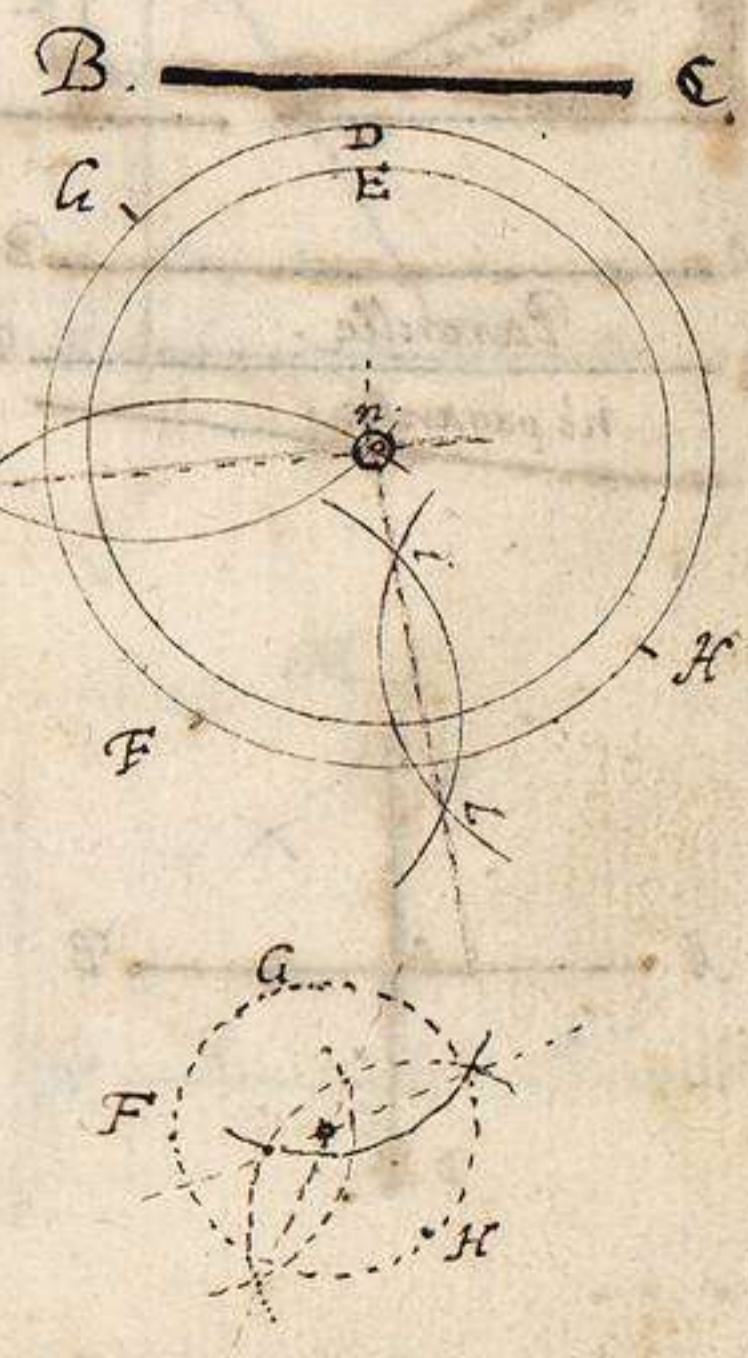
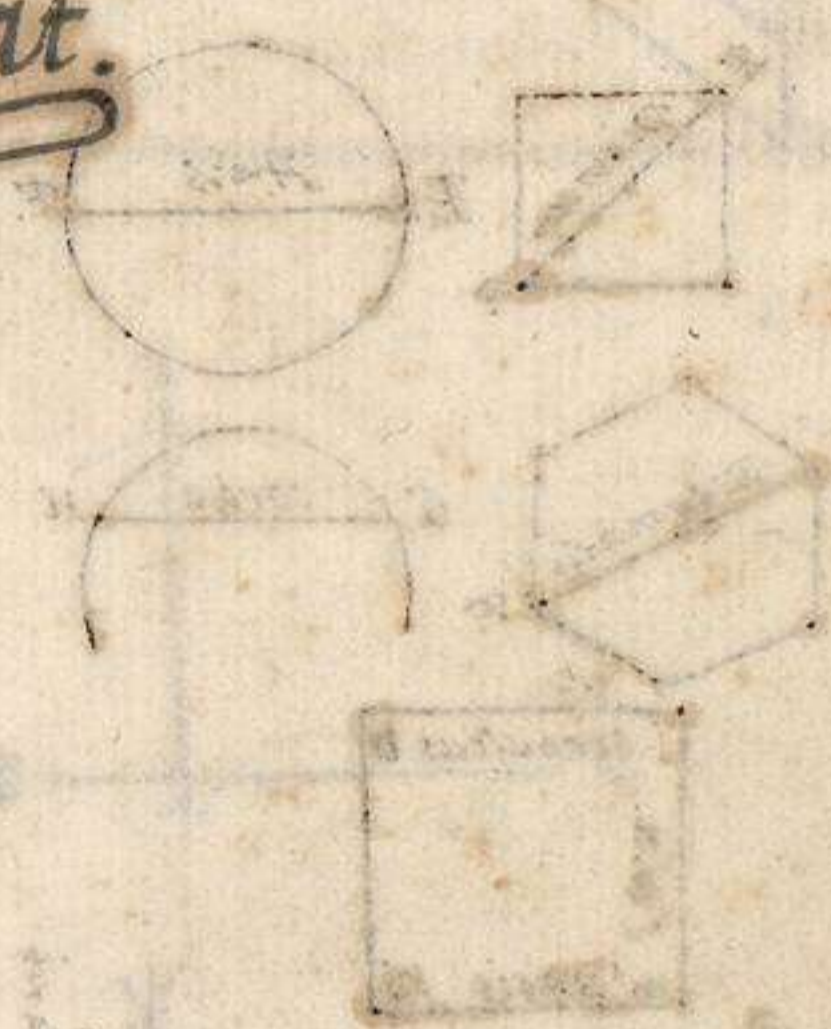
FRACIACIUS

de Sphera Mundi interiectionibus quibusdam ex mathematicis disputationibus.

In tota fere disp. de sphaera mundi multas hinc
 metuit figurat, et proportionis passim inueniuntur.
 quibus colora circuli explicat orientantia. vnde de Platini
 in lim. Suis disp. pp. quadam pponere ad ful.
 intelligenda necess. Hinc aut vidi mathematicos deriuandi
 mo; ut prius tradant. quaedam def. et terminos descriptiones
 postea v. aliquos explicant pp. circa datas definitiones.

Cap. 1. de punctis.

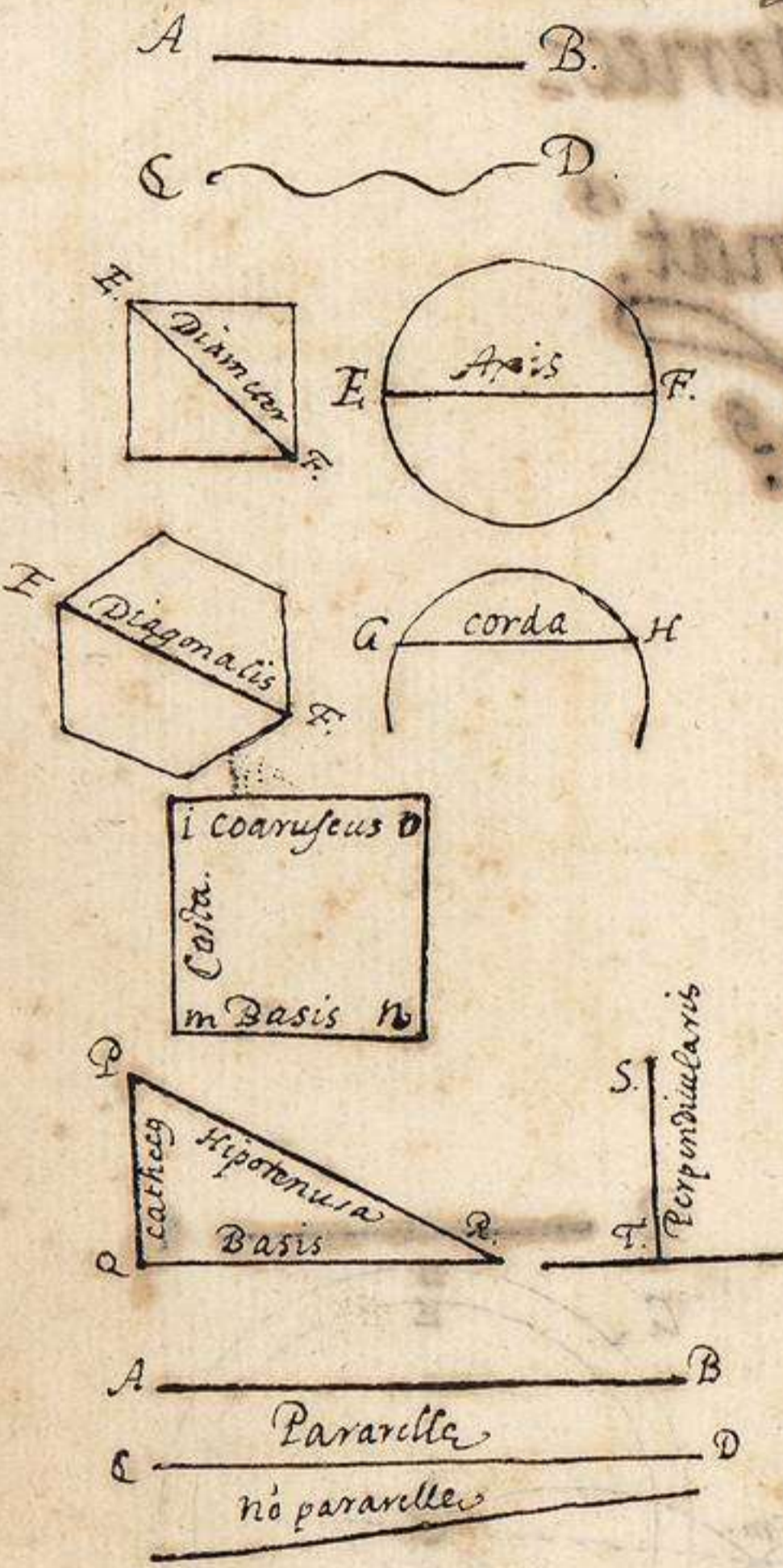
- Punctum indivisibile quod est. De eo q. iste dicit pp. 1.
 1.º A quolibet puncto in quolibet puncto pot. duci linea recta
 hoc est de se manifesta ut patet in B. C.
 2.º Prop. super quolibet puncto pot. describi circulus cuiusvis mag.
 nitud. qd punctum centrum illius circuli est ut patet in D. E.
 3.º Prop. per quolibet tria puncta non collin. in linea recta pot.
 circulus describi cuius circiferentia transeat p. oia illa. Sicut
 puncta F. G. H. ad libitum posita, posito uno pede circuli in
 F. et alio pede extenso ultra medietatem describat. portio cir.
 culi versq. G. rursus eade distacia pede circuli describat
 ex G. alia portio versq. F. secas priore in punctis. M. N.
 rursus ex F. describat. portio circuli versq. H. et eade dist.
 pede circuli ex H. describat. alia portio versq. F. secas portio
 in punctis I. L. Quo facto ducite due lineas rectas p. intersectionem
 nepe



nempe per m. et n. una, et per l. et l. alia, que tū non
sint parallele, necesse concurrere et intersecantur in puncto
o, quod punctū centrū circuli descripti est. posito p. pede
circini in es, et alio centro vsq. ad unū eorū quibz punctis
datis v.g. ad s. describat circuli.

Cap. 2. de Linea

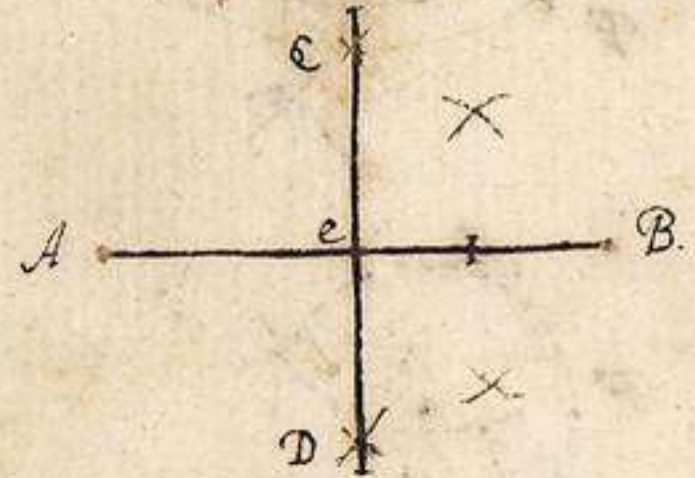
Linea est longitudo sine latitudine. et est duplex: recta et
curua. Recta est breuiss. expansio int. duo puncta vtriusq.
vni recipiens. ut linea A. B. si n. aliqd. a rectitudine. deui-
et iam non est breuiss. sed longior. Et ita linea curua est:
expansio longior breuiss. int. eadē duo puncta ut C. D.
Recta diuisa in multas ut sūt: Diameter, Axis, Corda, Costa,
Basis, Coaruseq, Cathecq, hypotenusa, Perpendicularis, Dia-
gonalis etc.



Diameter est Linea recta diuisa in duas p. fig. cuius extre-
mitatibz puncta sua applicat ut E. F. que tū in circulis
quā in quadrangulis. In sph. ut axis nōiat. In polygonis
diagonalis dī. ut pat. in vtrq. fig. E. F. Corda est linea
Circuli diuisa in equalia duo ut G. H. Costa est
latus quadrati ut. I. m. n. o. Basis est linea fig. plane
que tūa latet in fund. suae plane ut m. n. Et reperit.
tū in triang. quā in quadrang. Linea v. sūt equali
supraponica in coaruseq. ut l. o. Cathecq. est linea in
fig. plana perpendiculari. eleuata. in triangulis frequē ut
P. Q. Linea v. nō perpendiculari. eleuata dī. Hypotenusa
ut P. R. Linea perpendicularis est linea recta tab. sup.
recta alia cadit ut non magis ad dextrā, quā ad sinis-
tram declinat, sed equali in medio consistat ut S. T. Li-
nee v. equali vtrq. distans parallela vocat. que si
in infinitū pertrahant non concurrunt ut A. B. C. D. sed
si concurrat non sūt parallele.

Propositiones de Linea recta

L. pp. contingit lineā rectā datā in duas medietates
diuidere equaliter; sic linea A. B. posito pede circini
immobili in A. et alio centro ultra mediet. describat
portio circuli infra, et supra; rursq. eadē extensione pe-
dū circini posito in B. describit alia portio infra, et sup.
que priore secant in punctis C. D. tūe posita regula in-
punctis C. D. ducat. lineam rectā q. secabit lineā A. B. in E.



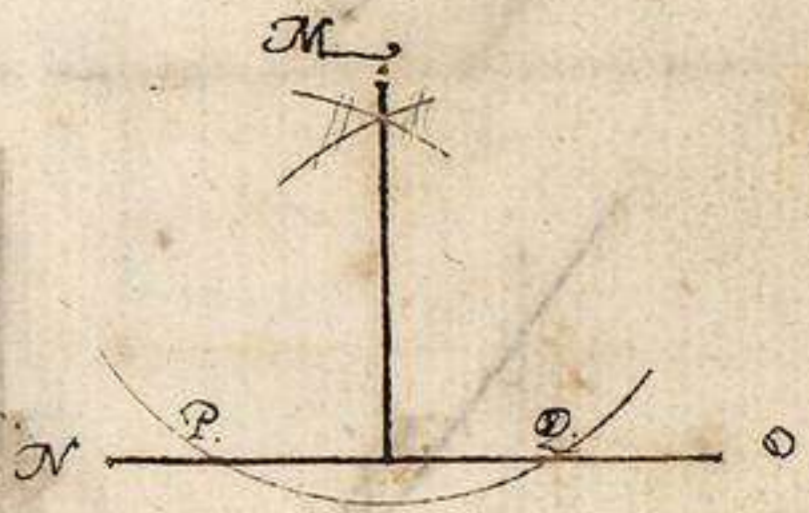
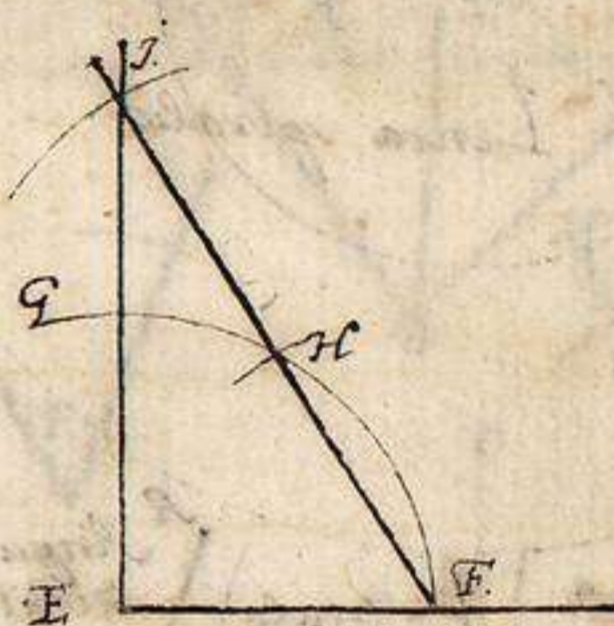
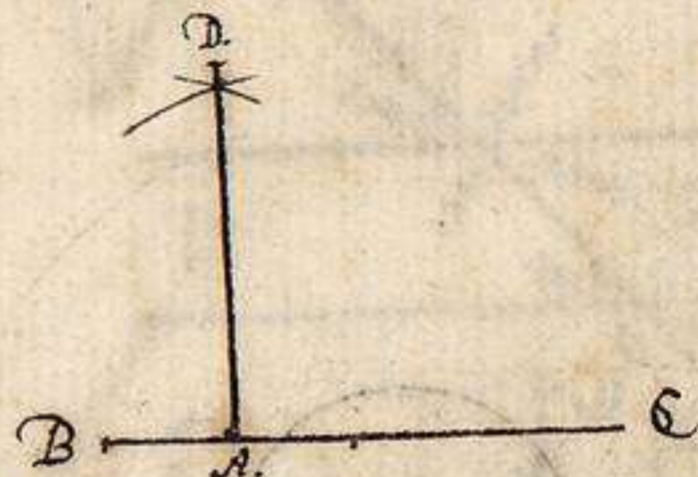
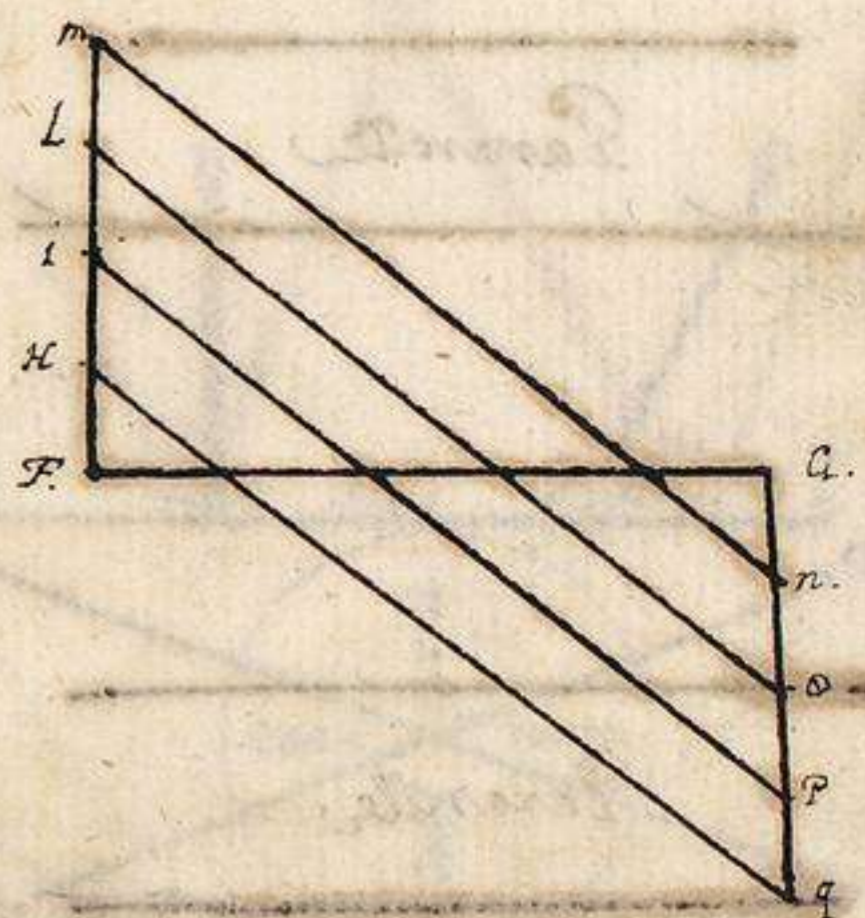
1^o erit mediū equisumū data linea; Et sic pot' divi-
 di linea in infinitas p.^{tes} partes, Nam si eodē ingenio
 dividat' altera medietas in duas p.^{tes} aequales habebit'
 4^{ta} pars linea, scilicet erit divisa linea in 8 p.^{tes}

2^o pp.^o contingit ut dividere lineā rectā in p.^{tes} impares
 aequales, sit linea f.g. dividenda, tunc in punto g. eri-
 gat perpendicularis sursum; in f. v. fiat perpendicularis
 deorsū, quae aequalis sit parti perpendiculari: rursū divi-
 dat' una perpendicularis in partes pares eius numeri pa-
 ris qui proximè antecedit num.^{er} impari partiu' in quod
 dividenda est linea data f.g. Ut si haec sit dividenda in
 quinque p.^{tes} dividat' perpendicularis in 4^{tes} et si dividenda
 sit in 7 p.^{tes} perpend. dividat' in 6. Ex. Dividat' m'o.
 in quinque et perpendicular. in 4^{tes} in punctis h. i. k. m. Et
 eodē p.^o transferat' ad alia perpendicularē cū m. sint
 aequalis eodē erit q.^o sint q. alia 4^{tes} puncta in alia
 perpendiculari et sint q. p. o. n. modo ex puncto h. ducat'
 recta ad q. ex i. ad p. ex k. ad o. et ex m. ad n. ma-
 nebit' linea divisa in quinque p.^{tes} aequalit'.

3^o pp.^o perpendiculari super quolibet puncto signato in
 recta linea erigere: sit punctus A. in linea D.C. pon-
 to pede vicini immobili in puncto A. signat' alio pede
 puncta hinc et inde in linea recta, ex q. b. describat'
 duas portiones circuli quae se dividat' in puncto D. ex q.
 ad A. ducat' linea recta, quae erit perpendic. quaesita.

Vel 2^o sic erigit' perpendicularis: sit punctus E. in ex-
 tremo p.^o F.F. ex E. describat' portio circuli G.F. et
 eadē extensione circumi qua facta est portio circuli signet'
 ex puncto F. punctus H. in circumferētia portionis circuli
 descriptae; rursū ex H. describat' portio circuli sursum
 quae sit I. tūc portio regula in punctis F. et H. ducat'
 recta quae intorquetur superiori portioni circuli in puncto
 I. ex quo ad E. linea ducta est perpendicularis quaesita.

4^o pp.^o Super lineā rectā ex puncto extrema linea signat'
 perpendiculari erigere: sit punctus M. linea n.o. ex m.
 ducat' circuli per data linea n.o. qui sciet n.o. in puncto
 p.q. ex q. b. describat' arcus deorsū in p.^o puncto opposita q. re-
 cabūt se in n. ex q. ad m. linea ducta est perpend. quaesita



R

Paravelle

Paravelle

Si pp. linea parallela lineae data describere. sit linea data A.B. posito pede vicini in extrema p. lineae describat. arcus sursum, rursus ex alia extremit. lineae describat. alius arcus sursum eadem extremit. vicini q. fuit est p. arcus; postea ducatur linea q. contingat illas portiones superioris arcus et erit parallela. Quod si signet punctum intra lineam per que debeat duci parallela tunc ex p. dato signato fiat arcus contingens totam lineam datam, et eadem extremitate vicini posito eundo pede in extrema p. lineae describat. arcus sursum rursus punctum per que et punctum datum linea ducta erit parallela.

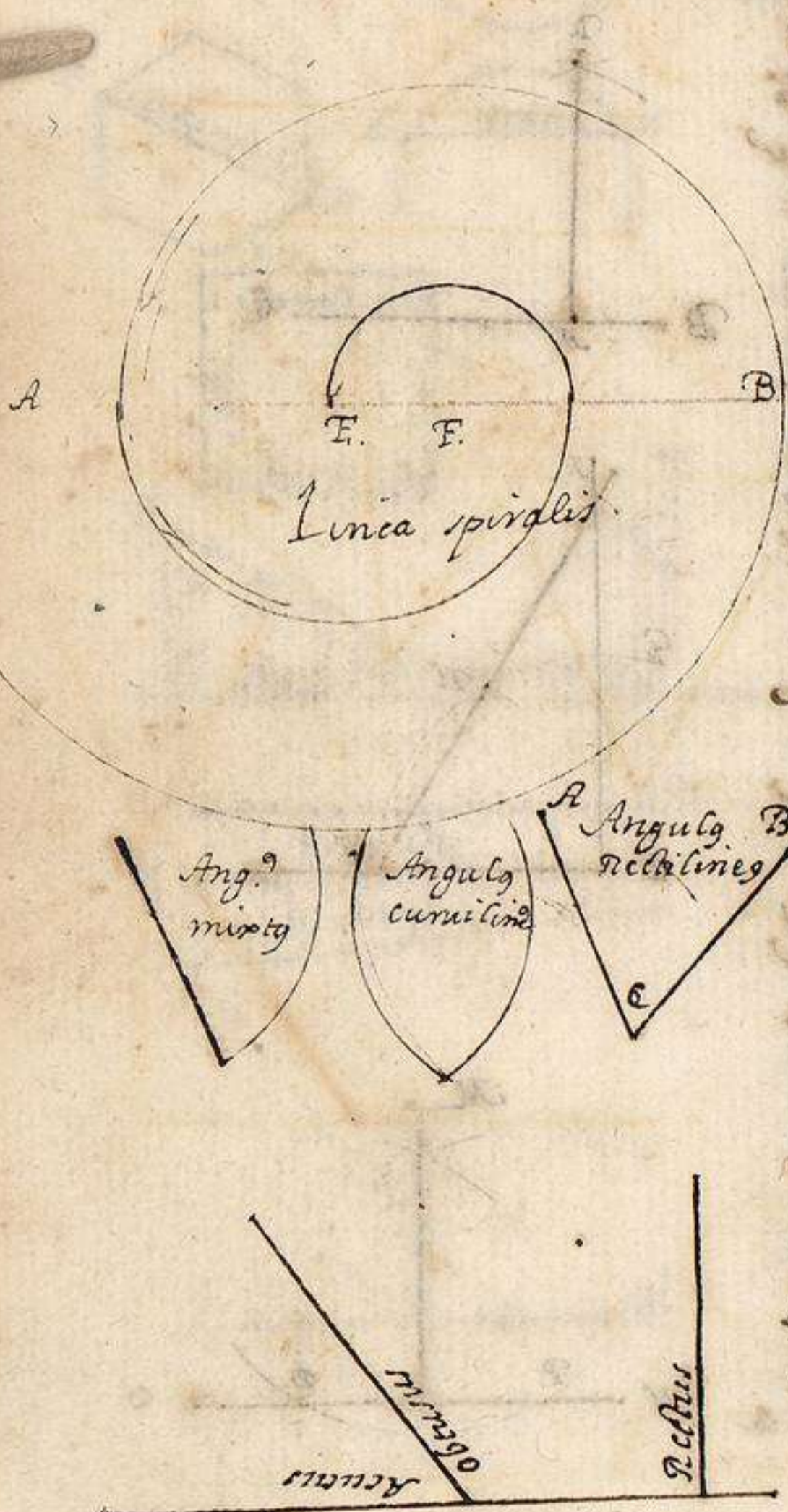
De Linea Curva

De linea curva nihil vidi necesse praeter unam speciem q. dicitur spiralis. Quae dicitur linea circiferis q. si circumducit in idem punctum non redit. quae ab alijs dicitur circumducta. Quae hoc m. fit: fit l. linea recta occulta quae sit A.B. signentur in eius medio duo puncta E.F. et posito uno pede vicini immobili in E. Describat semicirculus ex A ad B. Deinde movet. pes vicini in F et extendatq. quousq. attingat ex extremit. circuli in B describitq. alius semicirculus ex B ad A. quo pacto movet. iterum, ut prius, atq. iterum in infinitum q. poterit circumducit etc.

De Angulis & eius speciebus

Angulus est duarum linearum indivisibilium tangentium conclusio indivisibilis. t. unius ex duabus illis linearum nequeat fieri una. Si lineae fuerint rectae dicitur retilineus, si curvae, curvilineus, si altera curva, altera recta, mixtus et cum signat. angulus tribus literis quare 2. angulum signat, ut in angulo retilineo A.B.C. Angulus retilineus triplex est, retilis, obtusus, et acutus. Retilis est, angulus ex incidencia lineae perpendiculari sup aliam eadenti causatus, ut D.E.F. Angulus obtusus, est angulus major recto cum silicet latera pl. inter se distant quam in angulo recto. Angulus acutus est minor recto. Notanda est in Angulis non longitudo linearum, sed dist. int. una linea et aliam.

Proq.



Propositiones de Angulis.

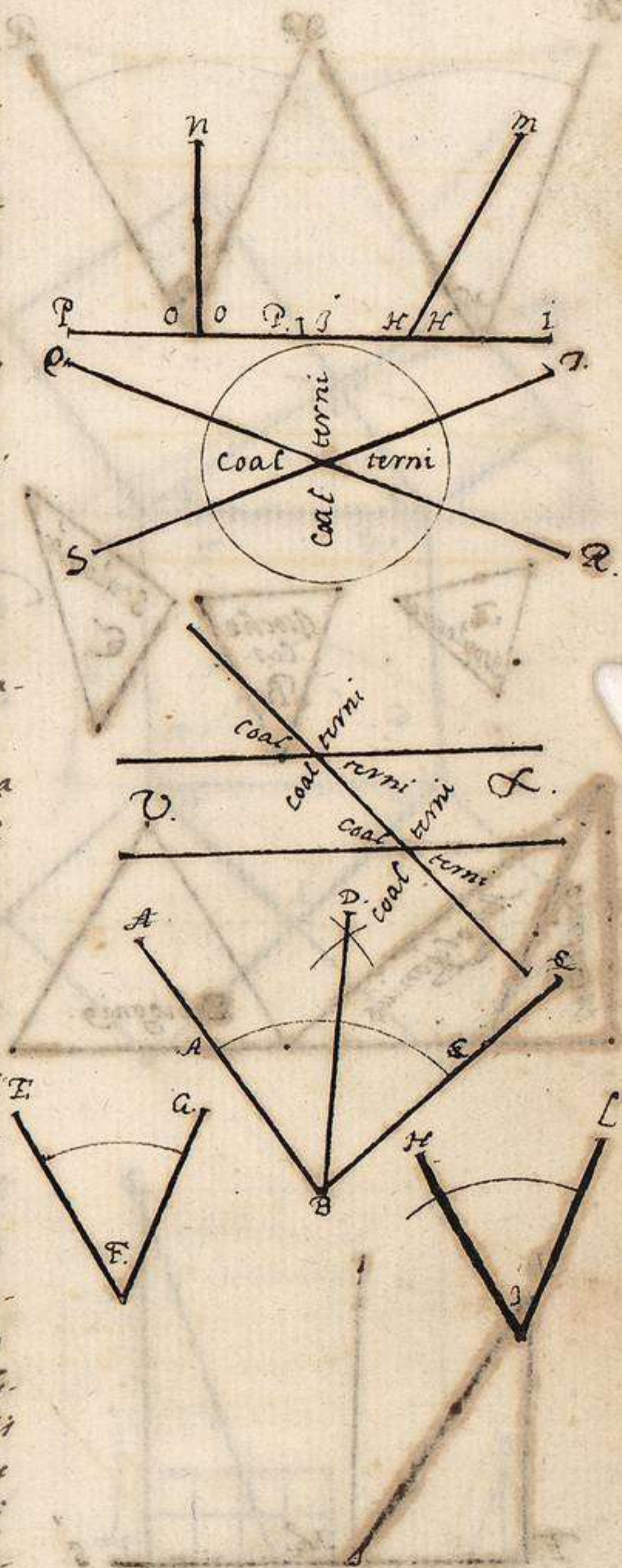
1^a pp. Ois recte linee super linea recta statim, duo utro-
 big anguli sunt recti aut duobz rectis aequales: pat. Ge. v.
 pp. si n. anguli non sūt recti, alter erit obtusus, et alt' acu-
 ty, et qd deficit acuto ad hoc ut sit rectus abundat in obtuso
 ad hoc ut sit rectus, sumptis ambo simul supra occupat me-
 ditatiō circuli, et ita aequalē duobz rectis nā angulz rectz
 aequissime constituit 4^a p. circuli exempla sūt in angulis
 non rectis H. I. M. et rectis n. o. p.

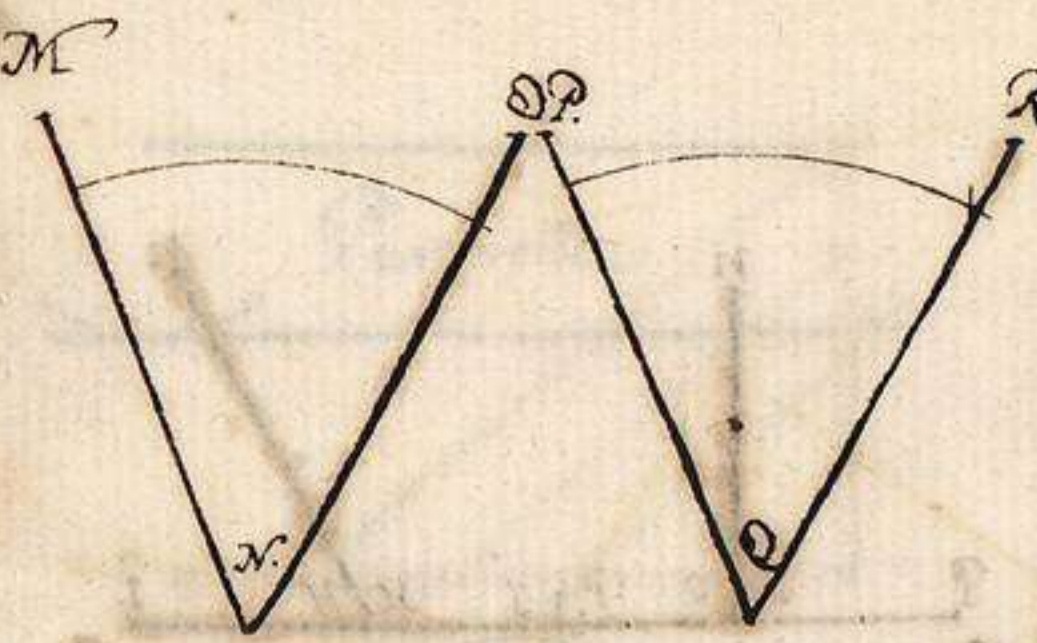
2^a pp. omniū duarū linearū se secantiū anguli oppositi
 vel coalterni sūt aequales, voco angulos coalternos illos q.
 sibi ē diametro opponūt ut pat. in lineis q. r. s. t. et ex
 hac precedente concludit qd ois anguli aliqđ spaciū circumstantes
 valent quatuor rectos, et in integrū circulū.

3^a pp. si duabz lineis parallelis linea sequentia bis qua-
 tuor efficit angulos pares, nēpe binos, et binos coalternos, et
 alios binos, et binos coalternos: Probr. ex superiori, qd si una
 linea super alia linea cadat facit binos et binos ang. coal-
 ternos pares, q. si cadat una super duas facit quatuor bi-
 nos ang. coalternos pares: pat. in fig. v. l.

4^a pp. concingit quicūq. ang. dividere in duas p. aequales
 sic angulz A. B. C. ex D. ducat linea aeq. per A. C. tunc
 posito pede circini immobili in A. et describat portio circuli F.
 et describat alia ex C. et fiet crux in D. et ex punto interse-
 ctionis ducat linea ad D. eritq. angulz divisz in duas p.

5^a Quilibet angulz tantū d. valere quātū vult ang. int. sig.
 latera descriptz: Nam si aeq. q. A. pars circuli valeat an-
 gulz nonaginta gradz, mensurādz n. et aeq. penes gradz
 circuli qui infra explicabūt: vñ anguli qui aequales inclu-
 dūt aeq., aequales etiā erūt inverse ut angulz F. f. g. aq. est
 est angulo H. I. L. quia aeq. inclusi sunt aq. Et adverte
 qd qñ. circino misurat ang. nū sic aq. alteri, sic debet fieri
 v. g. in ang. F. f. g. ex f. fiat aeq. F. g. et eadē distantia ci-
 cini fiat in ang. H. I. L. ex h. sicut. I. L. si autē aliquātu-
 lū ex tenderent. aut cōphenderūt pedes circini statim con-
 tingeret error, post sumat. quātrās aeq. F. g. circino posito
 vno pede in F. et altero in g. et eodē mō. ponat. in arcu h. l.
 et

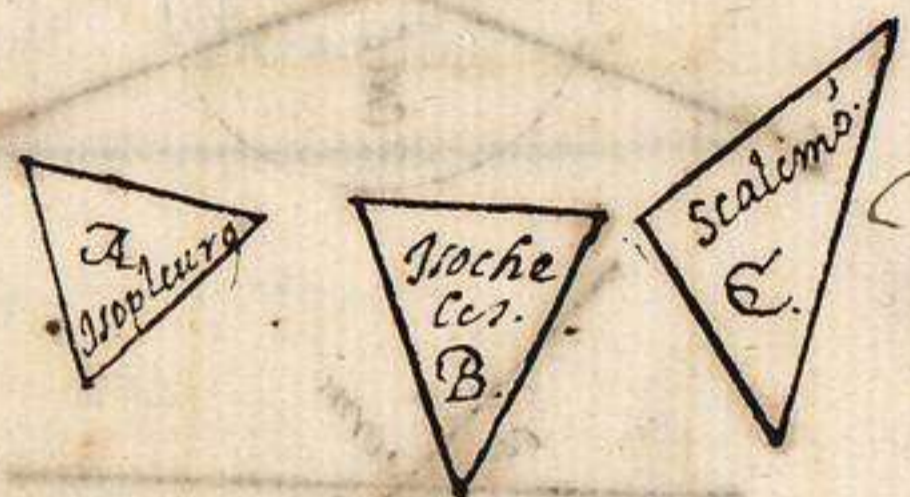




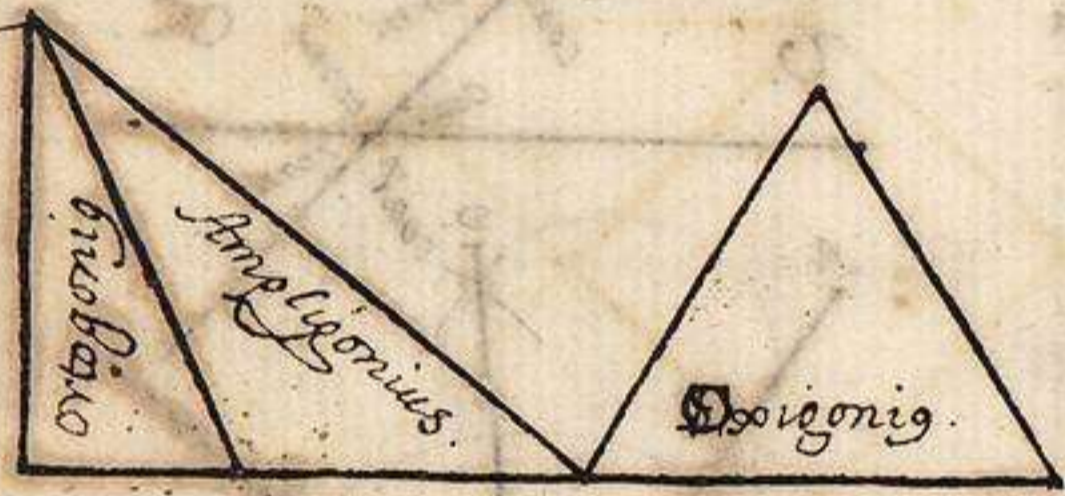
et si alt. pes vicini ex cesserit hic ang. erit minor, et si non peruenit ad extrema p. ubi erit major, qua p. ubi sui ming erit equalis.

1^a pp. describit ang. aequali ang. dato hoc m. sic da-
ty ang. m. n. o. fiat datus ang. ex n. u. postea fiat alibi
recta p. q. et ex q. fiat ang. P. n. similitis et equalis ar-
cui factu ex n. eade. exteione in vicini deinde ex q. ad
n. ducat linea recta erit ang. p. q. n. equalis angulo
m. n. o. p. b. ex superiori: q. ang. inclusi sunt equalis.

Cap. 4. de triangulis.

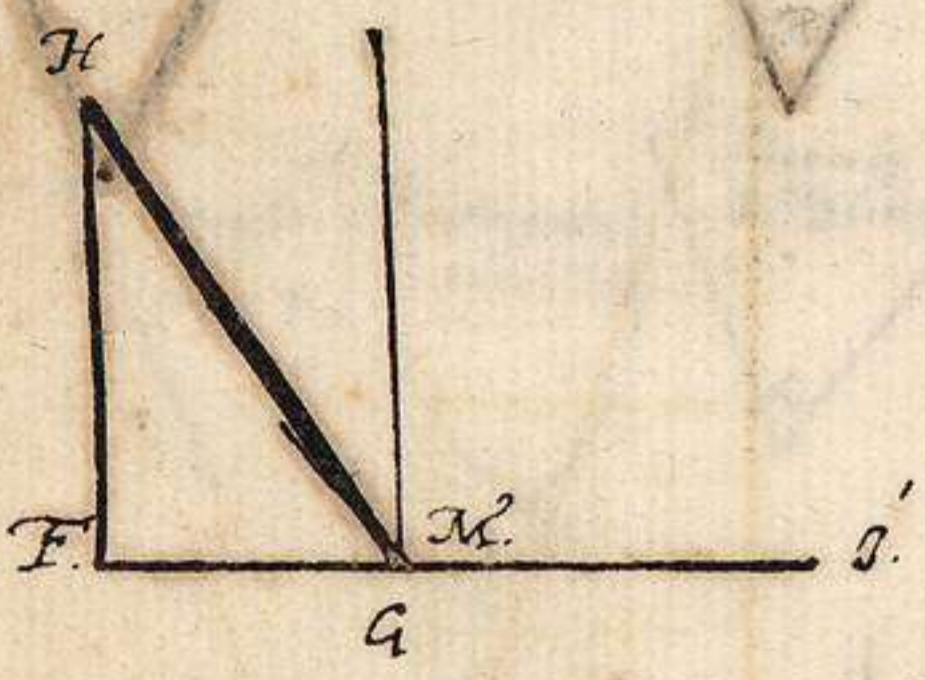


Triangul. superficies est plana tribus lineis comp. Senso
hinc tres ang. pares duobus rectis: que a tribus lineis di. fig.
trilatera sunt. rone anguloru di. triangula. Bifaria q. di-
uidi: 1^a rone linearu in tres sp. Vel n. h. tres lineas aq.
les et sic di. Isopleura ut A. Vel duas tm. h. eiqles, et di.
Isocheles ut B. vel ois lineis sunt ineqles et di. Scaleno
ut C. Alio m. diuidi rone anguloru in tres et species
aut n. h. aliqui ang. recti et di. orthogoni ab ortho q.
est verbu. graec. et idi. est qd. rectu, et goro qd. est anguloru.
Vel h. unu ang. obtusu, et di. Amplexionis, Vel h. ois
ang. acutos, et dicitur Obigoni, nec sunt plures sp. ang. rectili-
nei.

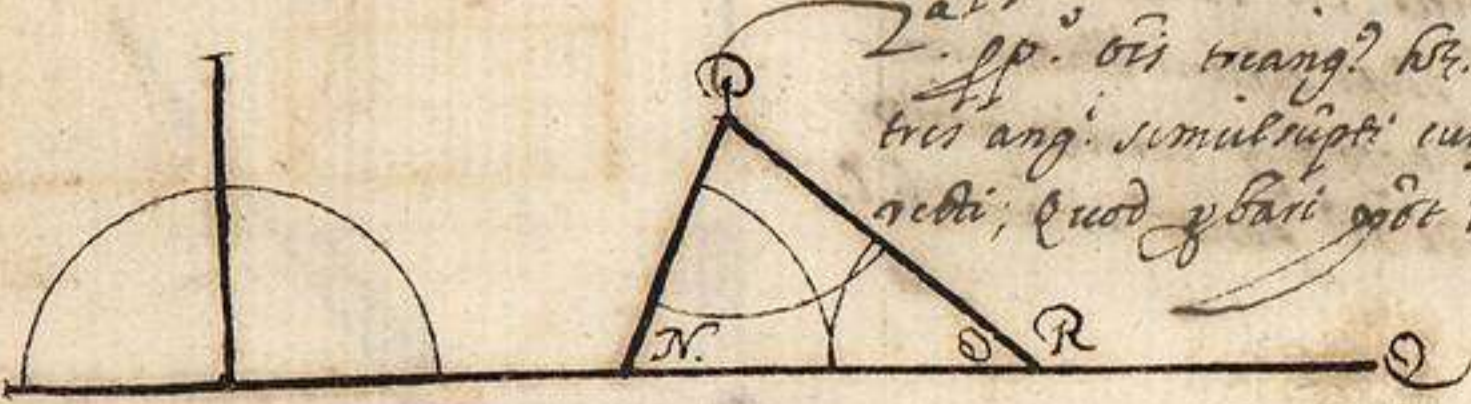


Propositiones de Triangulis.

1^a pp. ois triang. angul. extrin. duobus intrinsecis sibi op-
positis est equalis sic triang. F. G. H. cuius latz f. g. p. ha-
sac. v. g. ad. l. sensu q. est qd. ang. causaty ex linea g. l. et g. h.
eqlis est duobus angulis sibi oppositis s. f. et h. Et p. b. sic
ex punto g. ducat parallela ipsi f. h. que diuidet ang. ex-
trinsecu in duos ang. acutos s. m. et q. v. g. ang. g. eqlis
ang. h. p. 2^a pp. de angulis, quia scilicet sunt coalterne,
Ioc. ang. m. eqlis est ang. f. per eandem pp. q. v. g. sunt co-
alterne, et sic totus ang. extrinsecus eqlis est duobus intrinsecis si-
bi oppositis.



2^a pp. ois triang. h. tres ang. pares duobus rectis, i. ois
tres ang. sumu. r. cuiuslibet triang. tatu. valit. quatu. die
recti, quod p. b. pot. induci. sumendo valori oiu ang.
tri

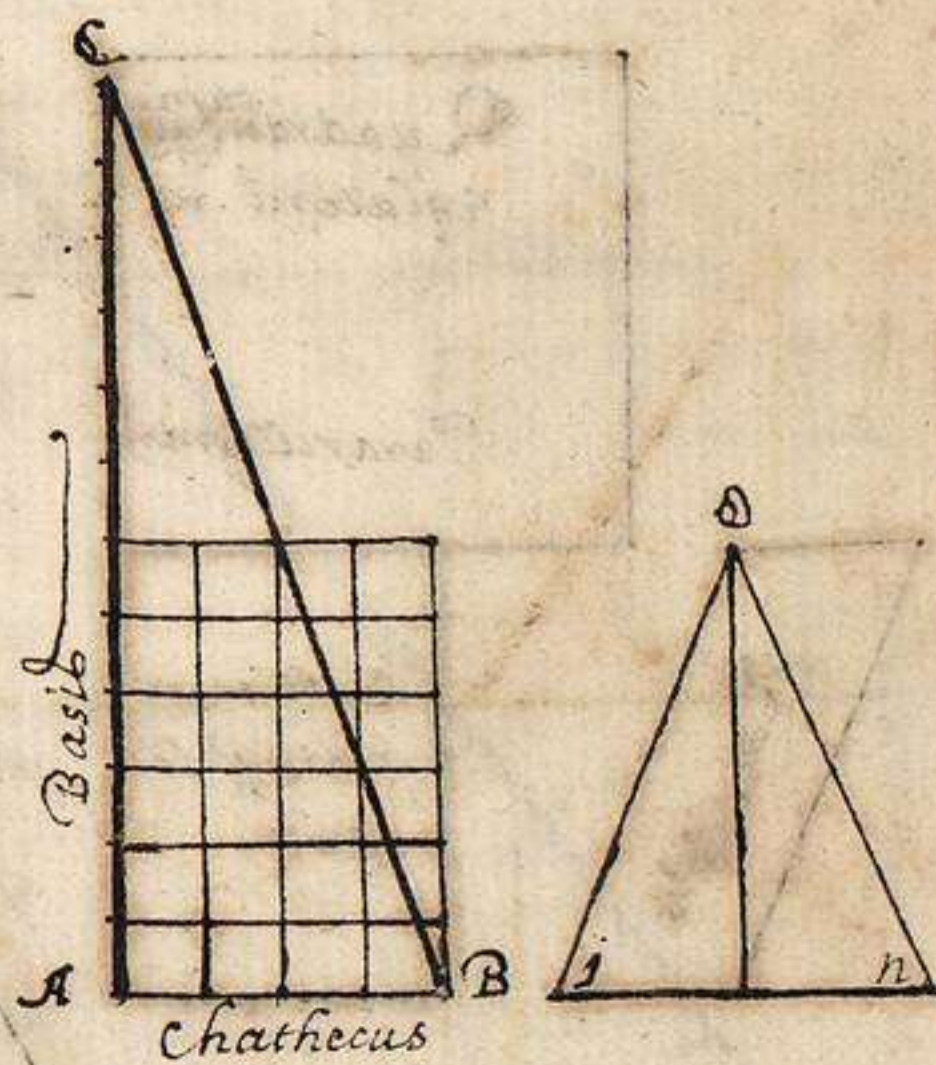
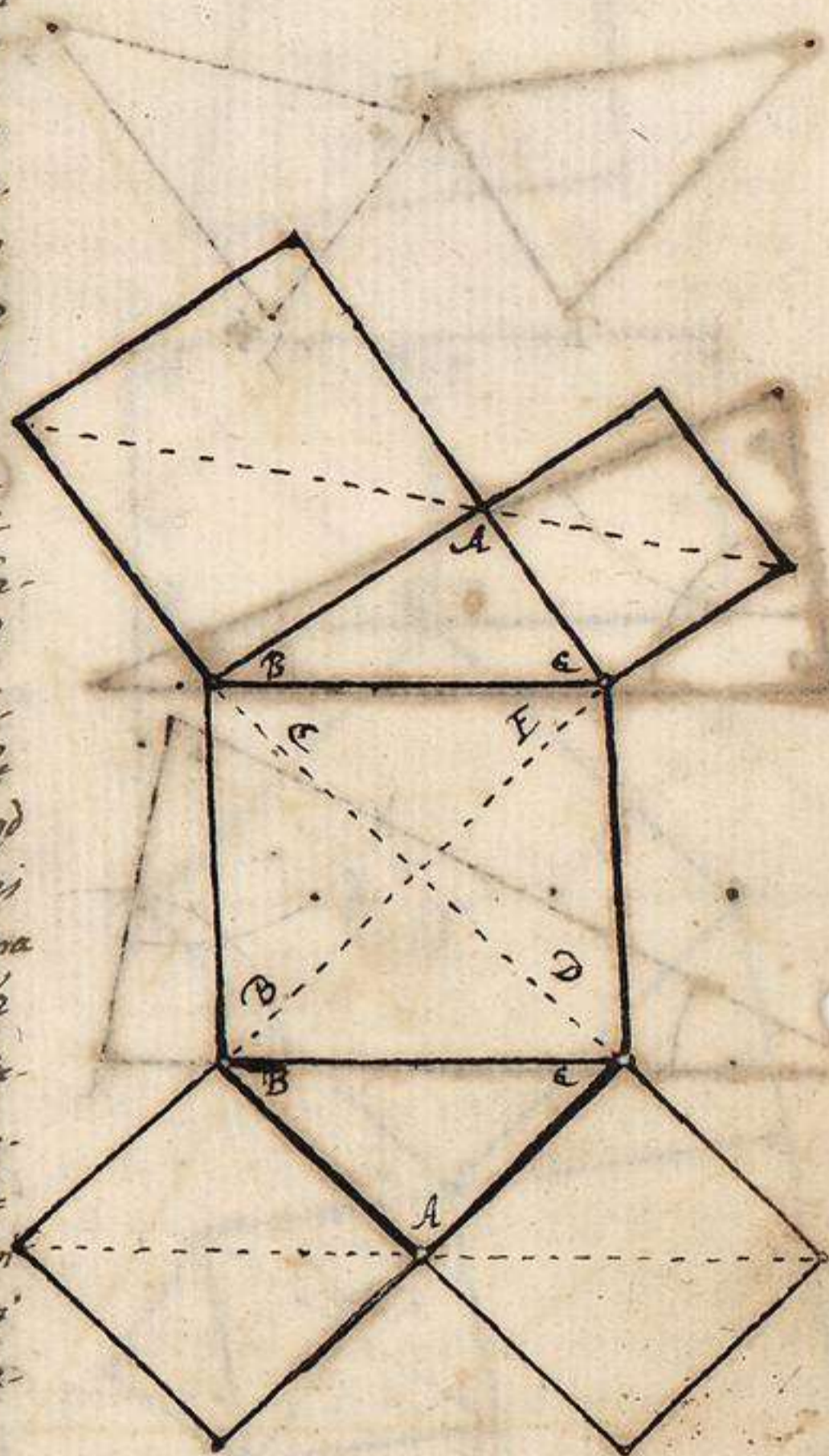


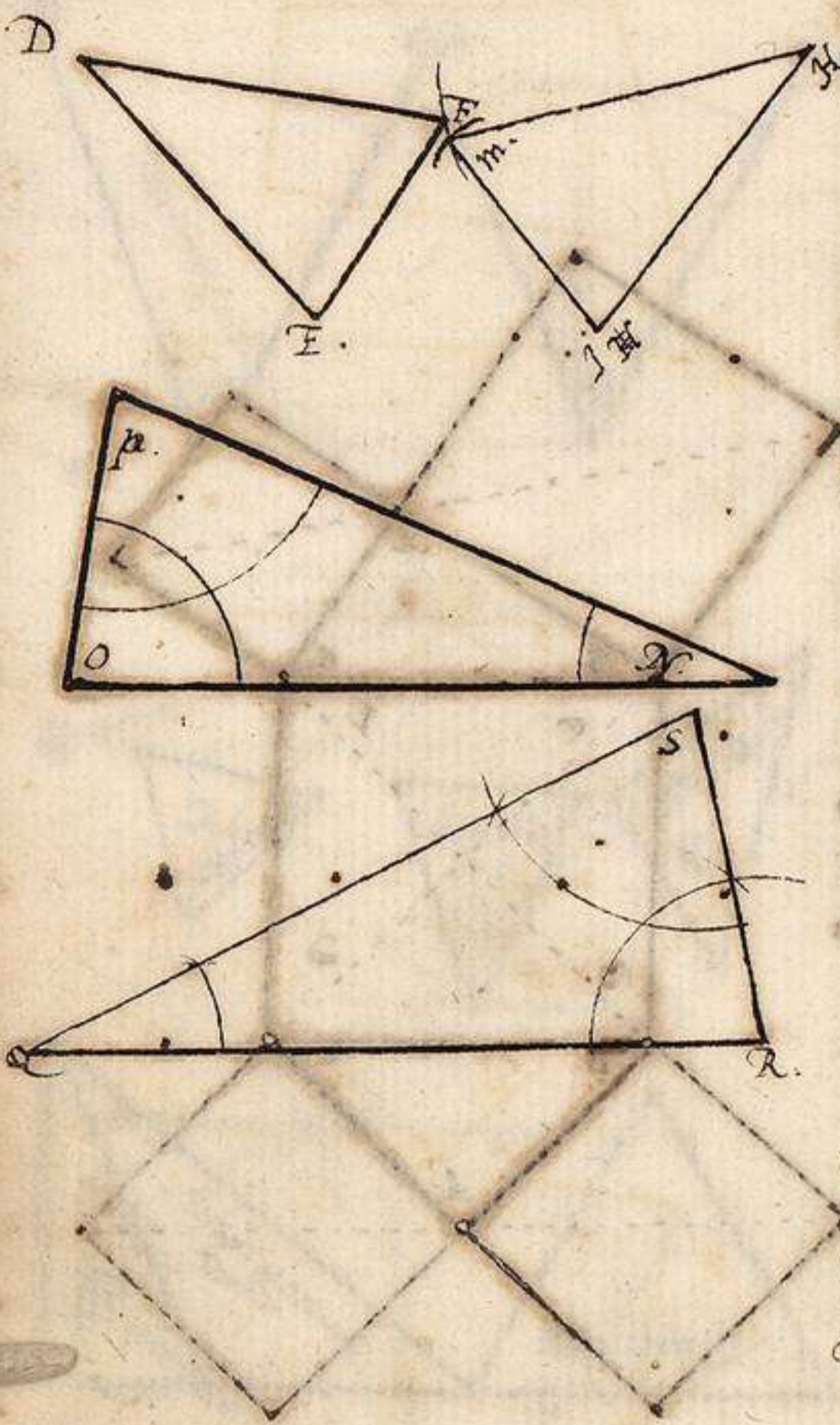
triang. per 4^a pp. de ang. sed euclidem demonstrat. ex superiori
 pp. Nam in oⁱ triang. ang. extrinsecq. equalis est duobus
 intrin^{is} sibi oppositis ut in triang. n. o. p. extra linea
 n. o. utiq. q. sic ang. extrinsecq. r. equalis angulis n. p.
 per superiori pp. sed ang. extrinsecq. a ang. o. intrinsecq.
 equalis sunt duobus rectis per 1^a pp. de ang. qⁱ causatur
 linea recta, sup. recta stance q. oⁱ tres ang. equalis sunt
 duobus rectis.

3^a pp. In oⁱ triang. orthogonio. l. rectangulo si a latere op-
 posito ang. recto qd est magis latq. in semetipso ducto descri-
 bat. quadratu, tale quadratu erit equalis duobus quadratis for-
 matis ex reliquis lateribz in semetipsis ductis. Hec pp. est
 acutiss. et ad multa deservit, et explicat. Impone linea d. in
 semetipso ducti cu ex ea format. quadratu cuius via latera sue
 equalia ipsius et linee ducta. Sic q. triang. A. B. C. dico qd
 quadratu qd caet ex ductu linee B. L. equalis est quadratis
 causatis ex lineis B. A. et L. A. qd veru q. non solum qⁱ latera
 minima orthogony. sunt equalia, sed et qⁱ sunt unequalia, qⁱ
 si alteru latq. est magis altero, qd vni magis vult cu deficit alter-
 o, ut si vnu sit magis, alteru sit minus. Et p^o pp. Tu ex men-
 suratione cuiuslibet quadrati, tu et qⁱ si in quadrato maio-
 ri ducatur dua diametri B. E, et L. D. diuisu erit quadratu in
 4^a p^o quaru fides est equalis medietati cuiuslibet quadrati
 parui qⁱ in duo quadrata parua no habeat pliq^m 4^a mediet-
 ter equalis erit oⁱ quadratu magis duobus minoribz.

4^a pp. si medietas catheti multiplicet per tota basim, nu-
 merg ex tali multiplic. conuergens tota triang. area patet
 ut sit triang. A. B. L. cuius basis sit 12. pedu, et cathet. 4.
 Huius medietas sunt duo dies, his 12. sunt 24. et tot sunt
 pedes quadrati in tota area dati triang.

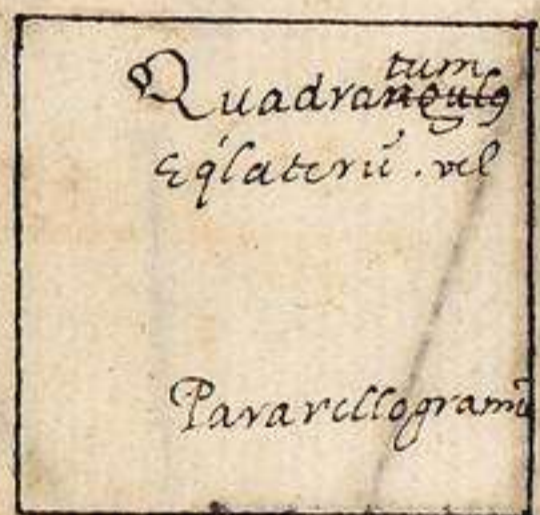
Idem hq. alio m^o nipe multiplicado tota cathet. in mediet.
 basis ut in dicto triang. si basis est 12. eius medietas est 6.
 et cathet. 4. dies q. sunt 24. et ita hq. dicitur
 Qd geometricè pat si ducatur linea recta per medietatem
 catheti, aut basis, portiones n. que intersecat, si vna su-
 per altera constituat quadratu reddu. Nota eni qd in solo
 orthogonio reperit ia cathet. factu, in alijs v^o faciendy
 est de nouo, linea v^o perpendicularit. ead. sup. alia q. intra
 triang. cadit conuoluendo ut patet in triang. l. n. o. 5^a





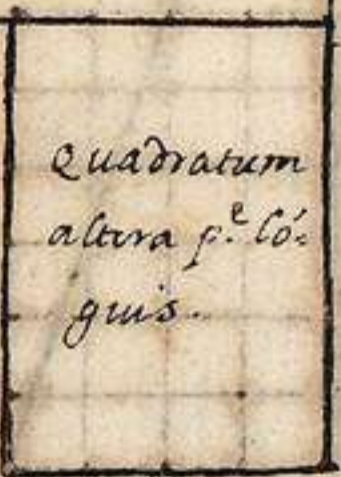
7^a pp. contingit triang. equali alteri dato construere, sit triang. datu D. E. F. fiat statim linea recta H. I. equali ipsi D. E. et supra beneficiis vicini quæsit. lateris E. F. ex punto I. describitur eadē intin. vicini ang. sursum, et iterum sumpta quantitas lateris D. F. ex punto H. describitur arcus sursum q. priori secabit in punto M. et tunc ducatur linea ex punto M. ad H. et I. eritq. triang. constructu oio equali priori.

8^a pp. contingit triang. simile alteri dato construere. Nota qd aliud est triang. esse equali alteri, et aliud esse simile. Nam 1^o dicitur qd oia latera hq. equalia cu altero triang. singula singulis respectu. Similit^r v^o d^r n. quatu ad latera: pot n. hie longiora vel breviora; sed solum quatu ad angulos, cum s. hie. angulos equalis angulis alteris triang. singulos singulis respectu. Pro quo pat qd oio triang. qui est alteri equalis est etia simile illi non e contra; qd si est equalis hie equalia latera, et consequit equalis angulos, et ita est simile. Prob^r m^o pp. sit triang. datu n. o. p. fiat statim linea longa q. r. tang. basis deinde ex r. fiat ang. equalis ang. o. per 6^a pp. de ang. vnaq. ex fund. q. fiat ang. equalis ang. n. per eadē 6^a pp. et extendantur linee ex r. q. quousq. se frangat in punto s. dicitur ego quod triang. q. r. s. simile est hie. equalis ang. v^o cu triang. n. o. p. Nam ang. q. et r. sūt equalis ex ipa constructione, facti n. sūt equalis q. angulo s. est etia equalis ang. p. qd ex 32^a pp. pmi lib. Euclidis si duo ang. sūt equalis alijs duobz, opus est tertiu utraq. esse equalem.



Quadrangul^{um} equaliteri. vel

Parallelogramu



Quadratum altera p. longius.



Rombus

Cap 4^o de quadrangulis.

Quadrangulu fig. est 4^a lineis 4^a angulos constitutis comprehensa; et est quintuplex, vel n. 4^a lineis sunt equalis, et recat ad ang. rectos et sic constituit quadratu equilateru, atq. rectangulu qd et parallelogramu appellat. Vel due opposita sūt tm equalis et pprie d^r q. triangulz, i. quadratu altera p. longius. Vel et lineis sūt opposita equalis qd sūt oia sed non se tangentis et thogonalit, et sic d^r Rombz. Quod si eodem pacto due opposita fuerit

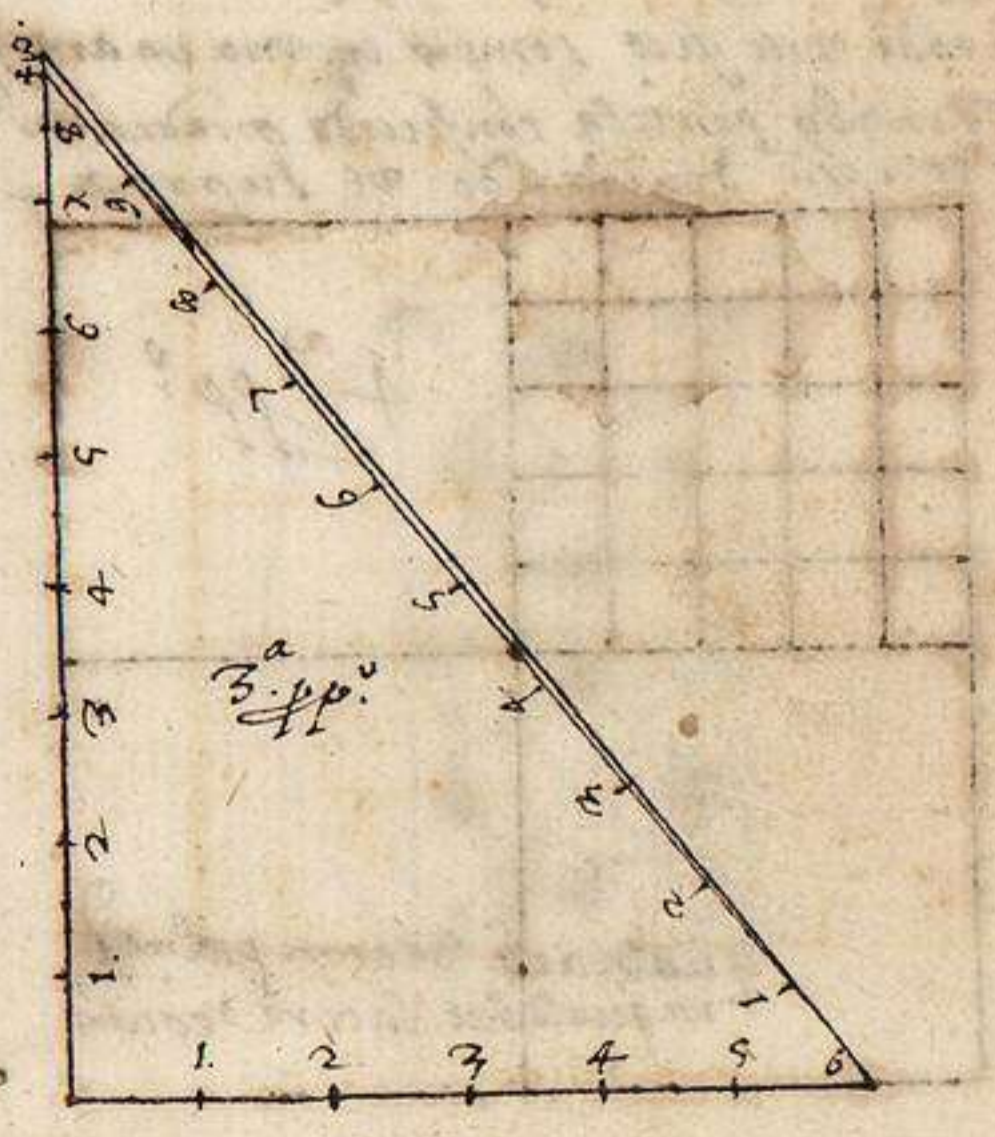
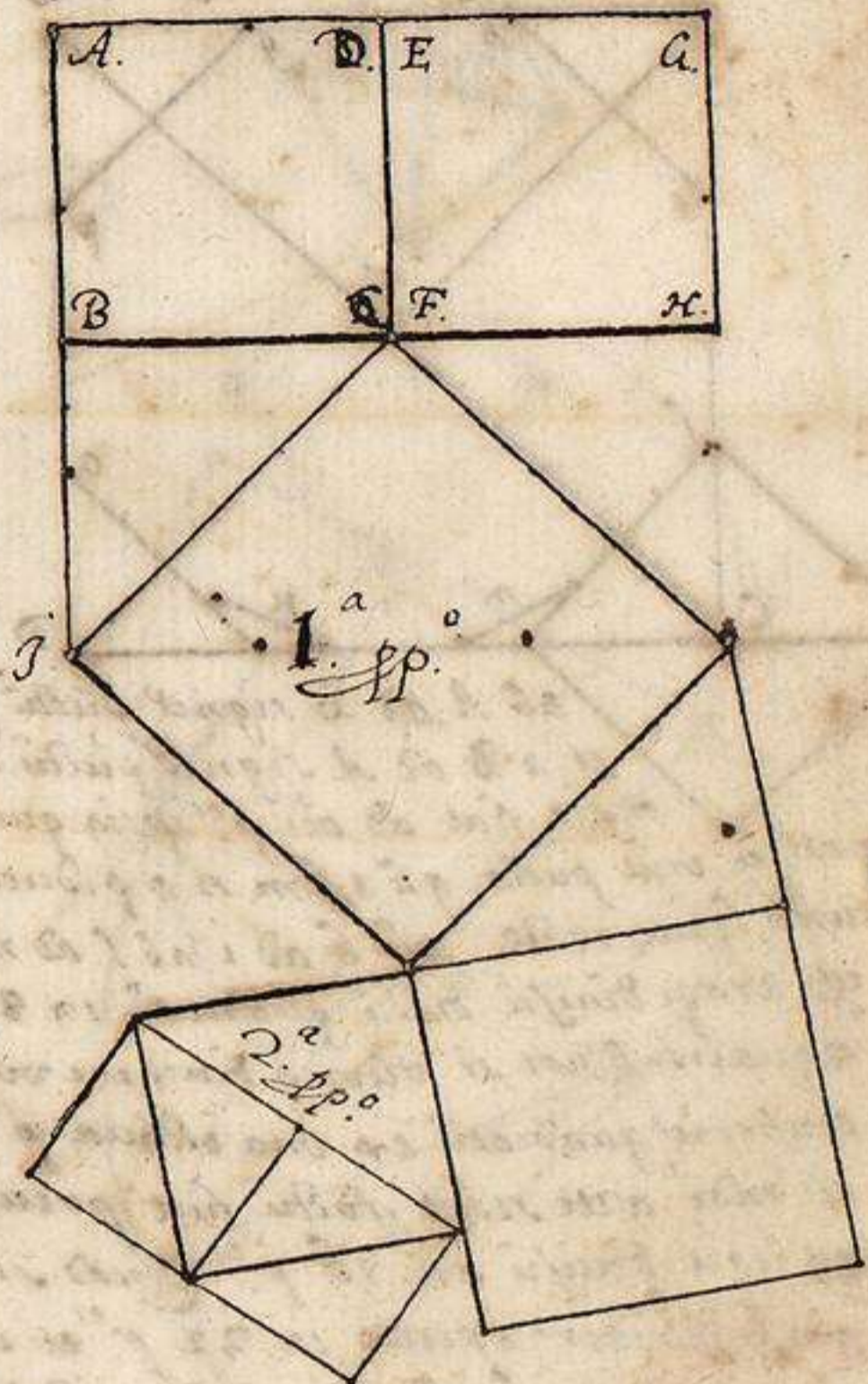
quorum & quales obordem faciunt; Tandem omnes alij quadrati
guli latera sunt inaequalia, mensura, l. trapezia appel-
lantur.

Propositiones de quadrangulis.

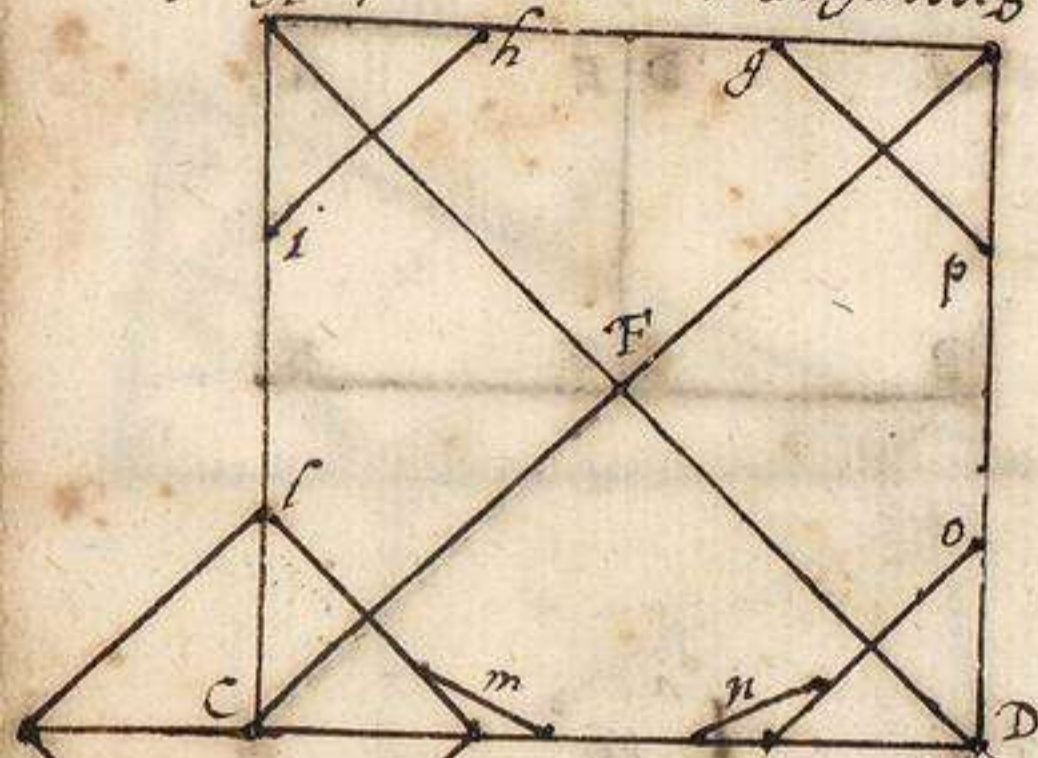
1^a. Quibus quadratis datus tertium esse latibus contentum. sicut
quadrata A.B.C.D. et E.F.G.H. latq. a b. extendat vng.
ad l. ut ut portis linea ex b. vng. ad l. sic equalis vni lau-
ri quadrati E.f.g.h. tunc ex l. ducal. recta ad. l. et ha-
bitur triang. rectang. l. P. L. ducal. modo latq. l. l.,
in seipm, et fiet quadratum equalis duobus datis p. 3^a pp.
de triangulis, qd quadratum descriptum ad latera opposita an-
gulo recto equalis est quadrato descripto ex alij latu-
bus trianguli rectang.

2^a. Si ex diametro quorundam l. quadrang. fiat fiat quaer-
dam itaue diameter ducal. in seipm, quadratum ex eius
recta consurgens equalis est quadrato ex dato vng. la-
tore, nepe basi et corda subditur. Proponitur 2^a pp. de
triang. qd diameter in alio dabo latore contentur tria-
gulo rectang. latq. oppositu ang. recto. Ex hac
deducit.

3^a. pp. que se nobilitat. vng. ad vng. qd latq. latq. tri-
ang. rectang. duobus in p. ang. cognitis vng. sicut qd
quadratum hypotenuse equalis est quadrato alio latore
sui q. triang. A.B.C. cuius hypotenusa A.C. sic longitudo
decem palmorum basis v. B. sic octo. volo ex his duobus
lateribus tertium cog. nepe A.B. hoc ingenio fiet p. duode-
cim in seipm sic decem decem sunt centum, rursus ducit
in seipm sic octo octo sunt 64. rursus subtrahit
tu num. 64 a maiori nepe a centis, et reman-
net 36. et is num. est qui ducit quadratum constructum
ex latore ignoto A.B. Ex quo modo si radicem quadratum
extrahas statim habebis incertum: est autem quicquid radicis q.
drata ser. qd series ser. sunt 36. et ita ducis qd latq.
A.B. hq. longitudo ser. palmorum, eode modo cog. long.
hypotenuse, et chatheci, poteris cog. long. basi
nepe

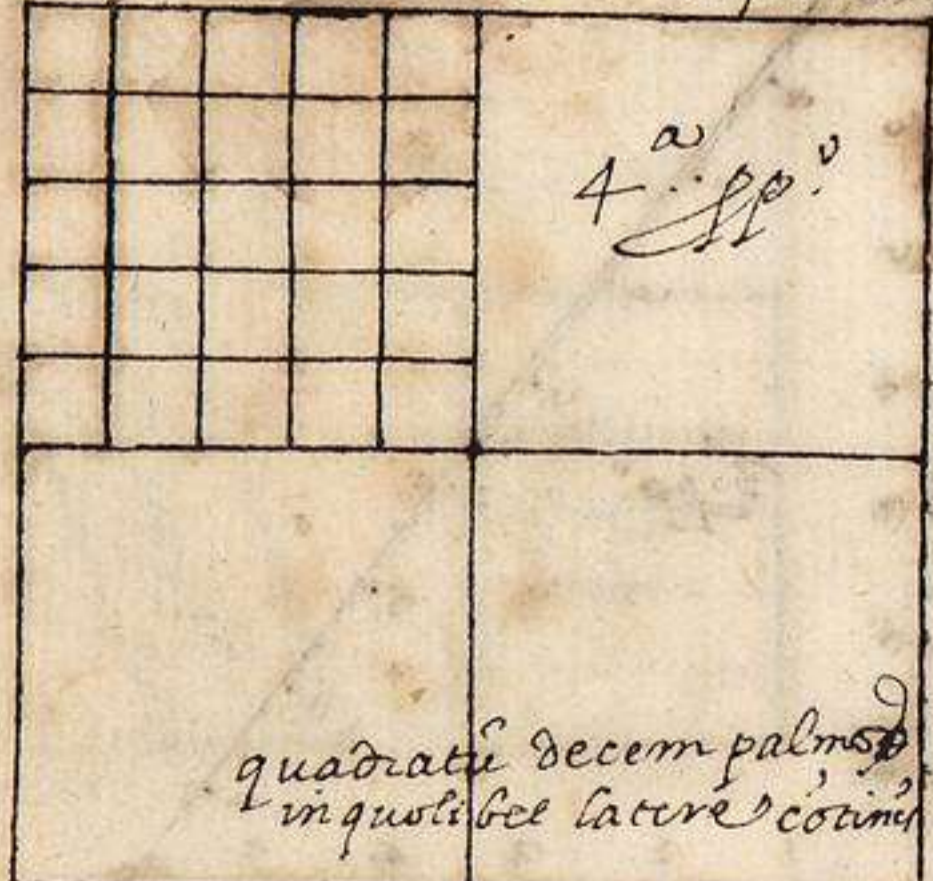


Contingit quadratum in octo p^{tes} diuidere
 hac arte: sit quadratum ABCD. diuidat
 per duas diagonales se secant in p^{nto}
 F in quo posito altero pede circini ex-
 tendat. alig ad aliquem ex angulis dicti
 quadrati, deinde hac eade extentione
 posito pede circini in angulo A et



ab A ad B signet punctu g.
 et a B ad A signet punctu h.
 et sic fiat ad om^{nes} p^{tes} ipsiq^{ue} qua-

drati et erunt puncta. gh i l m n o p. ducant
 tunc lineas rectas, ab h ad i ab l ad m.
 et eritq^{ue} diuisu dictu quadratu in 8 p^{tes}
 equales. Quod si ulterius diuidere uelis
 conficiat quadratu ex una octaua p^{tes}
 et eade arte sicut factu fuit prius
 et erit diuisu in 16 p^{tes}. Quod si
 iteru diuidere oportet in 32 p^{tes} et in
 infinitu quo usq^{ue} sit perficere et studiu
 eade arte fiet semper ex una ex ante
 rentibz partibz conficiendo quadratu
 et ipu diuidendo ut supra.



quadratu decem palmis
 in quolibet latere continet

nepe quadrato Hypotenuse, et catheti, et subtrahendo
 quadratu catheti a quadrato Hypotenuse, na qd re-
 manserit erit quadratu basis cuius radice accipies
 equissimam habebis quadraticam basis. Sed q^{ue} uis
 catheti, et basi facile et Hypotenuse uisq^{ue} ut in tri-
 angulo triang. ducat. prius catheti in se sic uisus ut
 sit 4. rursum ducat basis in se sic, ostendit 16.
 64. modo addo unu numeru alteri, et faciat 100.
 et hoc est quadratu Hypotenuse, cuius radice si accipis
 as que est 10. equissimam habebis quadraticam Hypo-
 tenuse, id quod ad hoc opus et ex Arithmetica
 posse quibus modis quadrata, et cubica extrahi
 tunc ut in p^{te} quid ista sint dicere.

De radice quadrata, et cubi

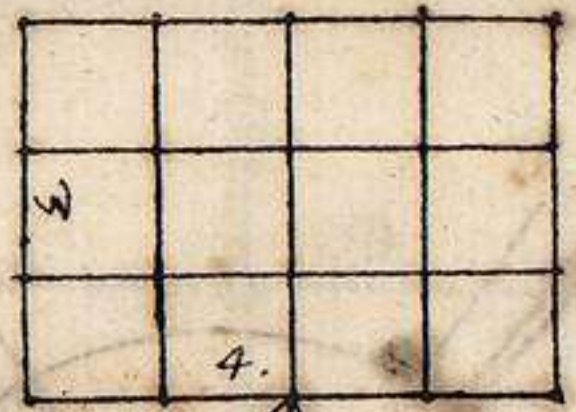
Radix quadrata est num^{er} q^{ui} multiplicatus per
 autu totu numeru datur quadr. et uisus datur et radice
 100. ut 10. q^{ui} datur 10. sic 100. et radice quadrata 25.
 sic 4. q^{ui} quinquies 4. sic 20. sic.

Radix cubica est num^{er} q^{ui} multiplicatus per
 multiplicatus per num^{er} ex sum multiplicat^o conueniens, totu
 numeru datur ut 4. est radix cubica 64. q^{ui} qual^{is} 4.
 sic 16. et quatuor 16. sic 64. in ternariis radice est 27. q^{ui}
 ter tria sic 9. et uisus sic 27. Hec radix est ne-
 cessaria ad quantitates corpore inuadendas. simili hoc pa-
 tet dicimus cubare aliquu num^{er} aut fig^{ur}. Nepe multipli-
 cando illa per se ipsa et iteru id qd ex tali multiplicat^o
 conuenit, per eandem radice multiplicando: quo aut pado
 radice ista colligant^{ur} alteriq^{ue} et instituti, op^{er} n. esset
 multa ex arim^{et}. Nunc ad p^{tes} quadrati reuertamur.

4^a Prop^{ositio}
 Si longitudo quadrati l. quadrang^{uli} per latitud^{inem} multipli-
 cet^{ur} nu^{mer} conueniens tota area, et quantitas quadrang^{uli} pandit
 ut sit quadrang^{ulus} equilaterus, cuius qdlibet lat^{er} ualeat 10.
 q^{ui} datus 10. sic 100. totu quadratu ualebit 100. Vel sit
 quadrang^{ulus} altera p^{tes} longior, cuius longitudo sit 10, et latitudo
 100

100. una long quadrang. 60. si in unam partem si plures
 dividat.

5^a pp. quatuor vombi habet una diamet per medi-
 etate a long diametri multiplicet. Ut sit vombi cuius diame-
 ter longior valeat 16. brevior v. 12. erit eius area 96. parum
 n. distat a quadrato. Reliqua fig. quadranguland
 quas sup. mōrulas nominavimus ut mōrula dōcūde J.
 6^a pp. quadratas. l. triangulares, et si servade erūt reg.
 triang. et quadrang.



3.
4.
—
12.



Caput 6. de figura Ovali.

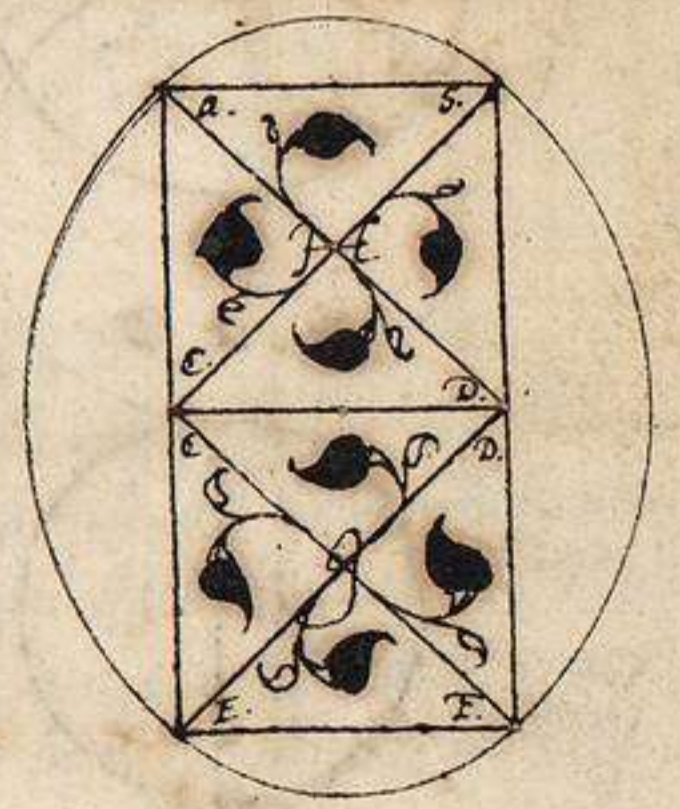
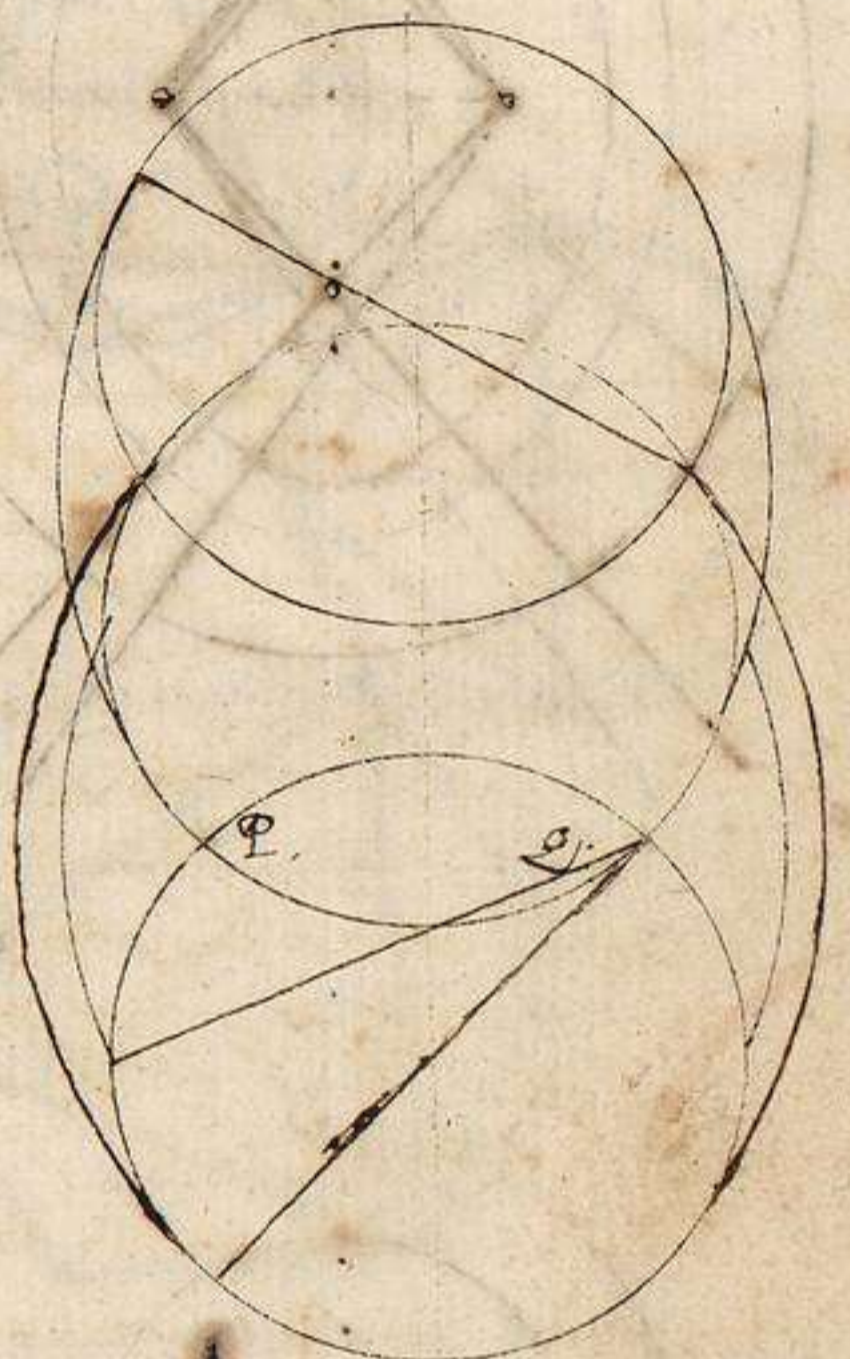
Fig. ovalis est quam imaginamur cadere ex circumstanti-
 bus l. transitu portionis semicirculi minoris sine corda ut
 in sequentibus exemplis patet.

Propositiones

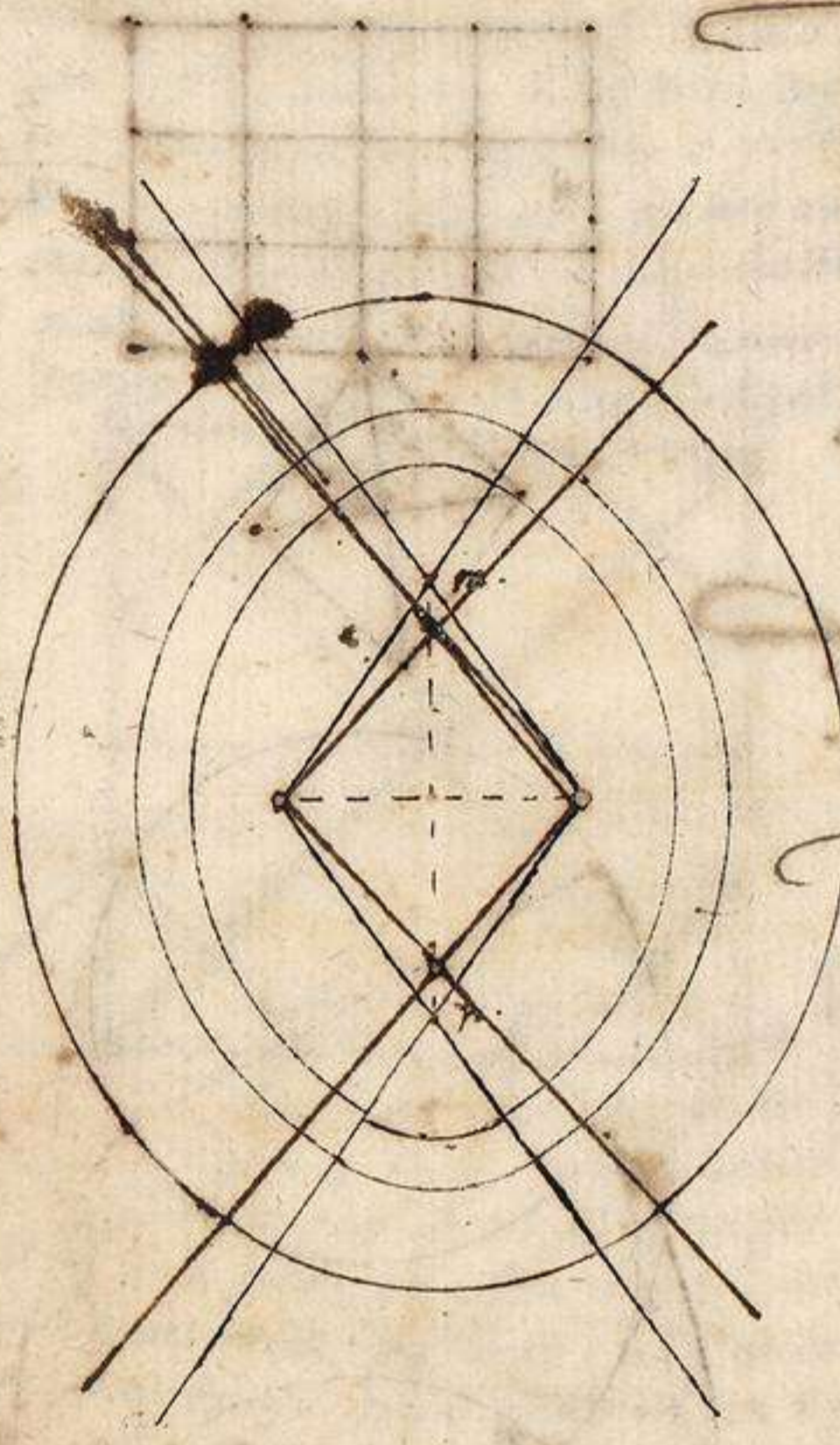
1^a pp. contingit fig. ovali describere ex duobus circulis: du-
 bus aut 1^o recta qua vixit habeat corda, et describat ex al-
 quo punto in ea sicut circuli ad lobis, quibus eade vixit.
 circuli describat alig circuli ex punto in quo intersectatur
 linea per 1^o circuli, si n. duo ista circuli mutuo transibit
 per sua centra, quibus ex punctis intersectionis utriusque cir-
 culi ducat diametri, que diamet per centrū, et ex tunc circulo
 quata est diamet ipsa, describatq. portio circuli tunc vixit.
 circuli describatq. ex punto intersectionis utriusque circuli
 sicut consurgit ovalis. Quod si 2^o circuli fiat aliqua dist.

2^a pp. tancia remotq. a 1^o dūmmodo tñ ad invicē se inter-
 secant, describatq. ut supra ovalis; tūc consurgit talis fig.
 ovalis latior. ut patet in P. C.

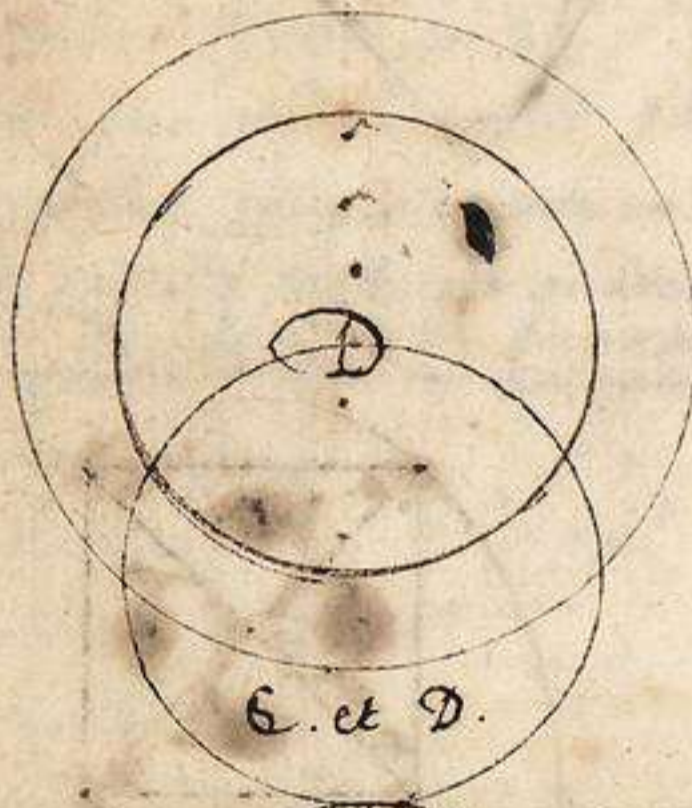
3^a pp. contingit ex duobus quadratis, et glatis simul iū-
 ter ovalis describere: sint duo quadrata a. b. c. d. et e. d. e.
 f. que dividat per suas diametros que se secant in pū-
 tis g. h. mō. positio pede circini in e. et extēso alio vixit
 extremū diametri ad angulū quadrati, describo portione
 circuli ab uno ang. ad aliū ang. alius quadrati; Nur-
 sq. eadem ex tuncione ex pūcto D. describo alia portione
 ut priorē; tunc positio pede circini in pūcto h. qd est v-
 trū quadrati alio extēso vixit ad ang. quadrati, describo
 portione circuli ab uno ang. ad aliū, qd vixit ex g. fig.
 ovalis vixit.



32



3. pp. contingit alio ingenio ovalis describere: sicut 1.
 ang. indirecte iactis, sup. qui servata eade p. portione a
 lio describitur ex aduerso p. portio illi priori qui prioris int.
 secabit in punctis m. et n. modo portio p. portio vicini in
 alio ang. describitur portio unius ab uno latere ad aliud
 et eade p. portione ex alio ang. simili describitur alia por
 tio circuli. Quod portio p. portio vicini in punctis m. n.
 describitur p. portio unius in latere ad que p. portio
 nes portiones p. portio, et erit descriptio ovalis; Et
 hoc ingenio p. portio multas describitur una in omni alio,
 ming et ming ex istis ang. Hoc in nota quod qua
 ro ang. sui obfusiores tanto ovalis erit longioris fig.
 Ut autem facile describas p. portio dicitur ang. ad iuncta p. portio
 cantes facies p. portio unius ad ang. rectos se secantem ex
 cuius puncto intersectionis signa duo p. portio in quibus
 linea sunt et una, que si fuerint eque distantia ex
 e. puncto intersectionis anguli erit rectus; si v. in altera
 linea fuerint distantia a recto a recto: Vbi dicitur
 ut qd si a latere unius p. portio signaueris distantia
 idem debes facere in alio latere eisdem linea, et servet
 p. portio, aliter contingeret error, et hoc ingenio des
 cribitur rombo.



Ult. pp. hoc pacto mensurat ovalis dicitur dua dia
 metri, multiplicat una diameter per alia; Numerus
 tri. ex tali multiplicatione conserget dictu ovalis
 excedit quia dat quadratu constructu ex dictis diam.
 tris: Excessu autem sic expellit: Diuidat. num. p. 14
 q. ex quibus separant. tres, et quod manserit est a
 rea ovalis.

Cap. 7. de Circulis

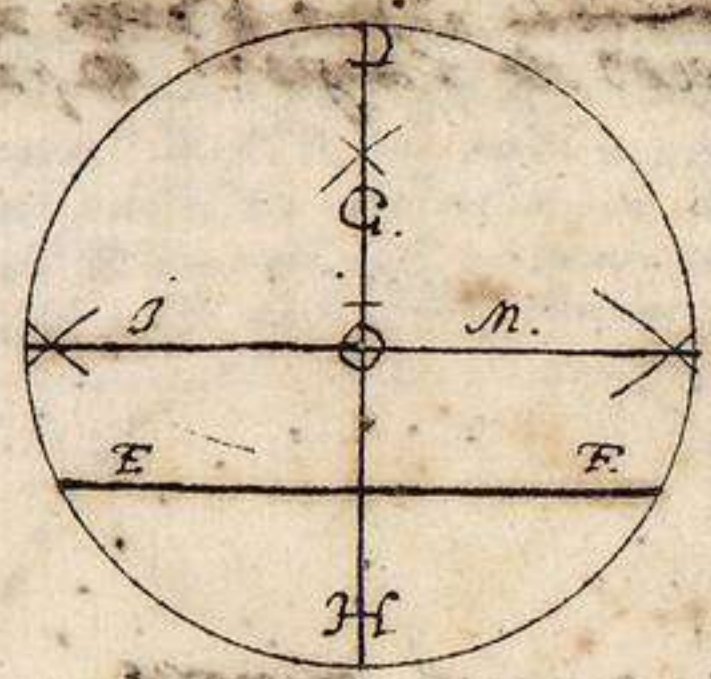
Circulus est superficies plana vnica linea quicunque
 centra dr. conuexa; in cuius medio puncto est, qui con
 trum circuli appellat a quo ois linea recta ad circuli per
 tia ducta sunt euales ut C. Sunt autem circuli quidam
 concentrici, quorum centra vnu, et idem est ut D. quidam
 excentrici, quorum centra est diuersu. ut C. et D.

Prop. de Circulis

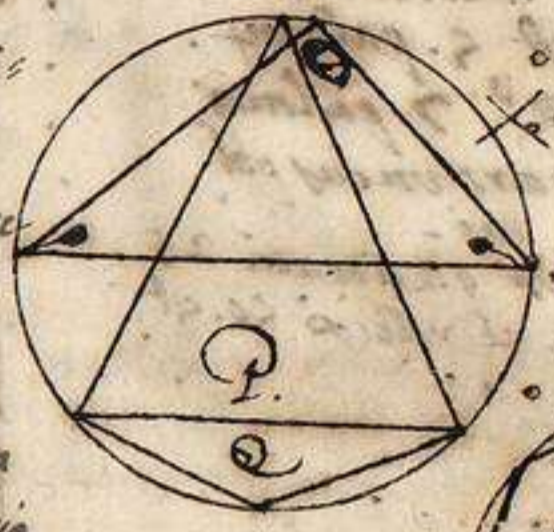
Circuli quorum diametri sunt euales, et ipsi sunt euales
 ut patet in A. B.

2.

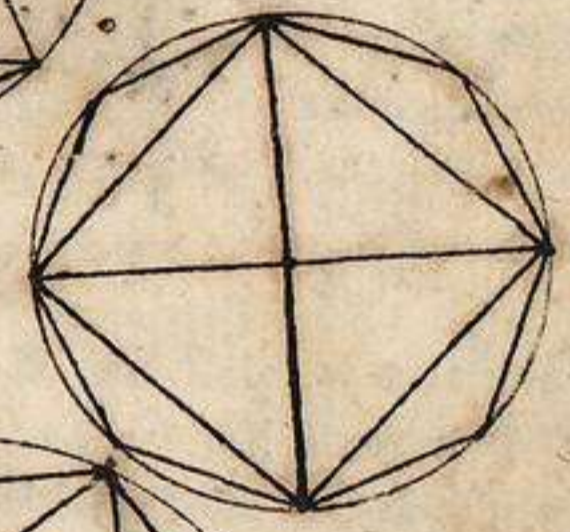
2^a pp. Circuli, diametrorum, eisque centrū simul inuenire, ac simul per duas diametros ad unū ang^m rectos diuidere ut sit circulus D. fiat linea recta ad libitū intra circulum, que sit E.F. que diuidat per lineā g. h. in duas medietates aequales p^o 1^a pp. de lineis et linea g. h. est diamet^r dicti circuli, que si diuidat in duas medietates aequales p^o alia lineā s. m. manebit circulus diuisus in 4. p^o aequales p^o duas diametros que se intersectabūt in puncto, o. qui est centrū dicti circuli, et ita simul inuenta sunt diamet^r, et centrū, et diuisus circulus in 4. p^o aequales.



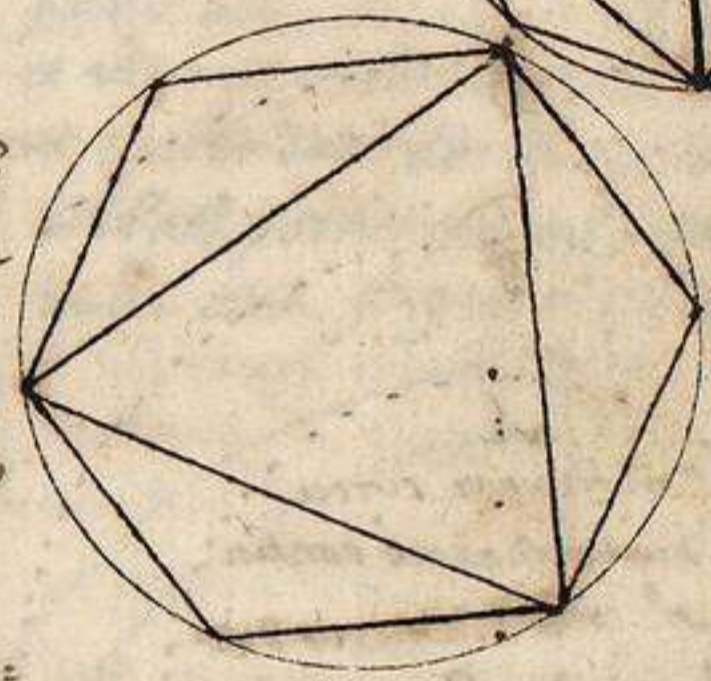
3^a pp. Ang^m retilineis semicirculi sup arcū uniuscuiusque ut est, in portione aut semicirculo majore minor est recto, et in portione minori maior est recto ut pat^r in ang^m o. p. q.



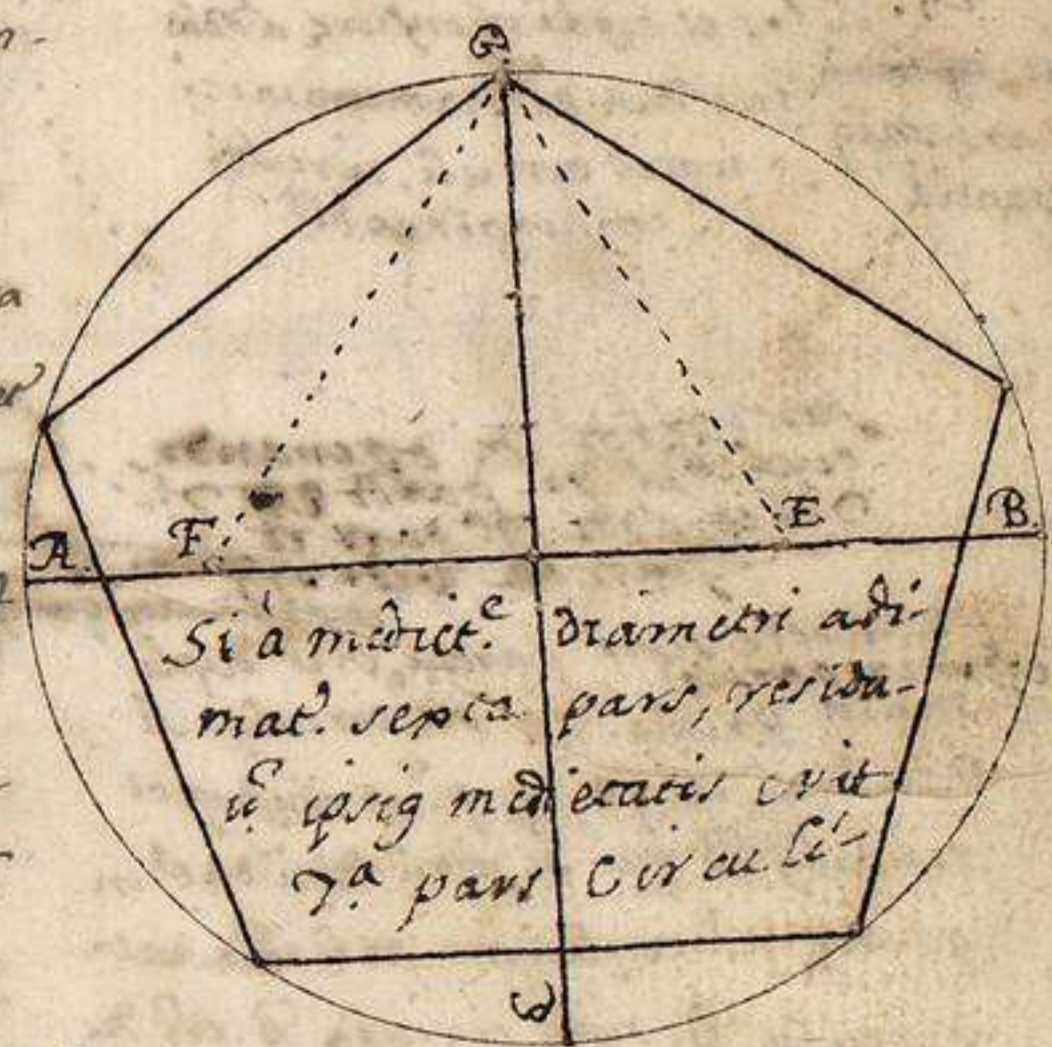
4^a pp. appositio Quadrati intra circuli describere, fiat intra circuli duo diametri ad ang^m rectos se secantes p^o 2^a pp. Quis cap. et sint r. s. t. v. Ducat postea linea p^o extremitatis quibus diametri tangūt arcū inferiorem, eritq^{ue} descriptū quadrati cuius latera si diuidas in duas p^o aequales, oblonganū de p^o unges intra quadrati circulum.



5^a pp. Triang^u Isopleuū. i. equaliū laterū, simulq^{ue} exagonū. i. fig^u sex laterū equaliū intra circuli construere. Nam extentio circuli qua circulus describit^r est 6^a pars circuli, et ita eadē extentione diuidat circūferentiā p^o sex puncta equaliū distantia p^o que ducāt linea, eritq^{ue} factū exagonū et si per tria puncta, uno puncto dimisso alternatim ducāt linea erit descriptū Isopleuū.



6^a pp. Pentagonū. i. fig^u 5. equaliū laterū intra circuli describere: Diuidat circulus p^o duas diametros ad angulos rectos se secantes et sint A. B. C. D. Nunc diuidit semidiamet^r s. b. in duas p^o aequales in puncto e. ex quo ducāt linea ad D. deinde ex puncto e fecit versū A. linea equalis ipsi e. d. et secet in puncto F. a quo ad D. ducāt linea, et hæc est 5^a pars circūferentiæ dati circuli.



7^a pp. circuli in ois suos grady diuidere: Notādū n. est quod mathematici solēt circuli diuidere in 360. p^o aequales quas grady vocāt: Nunc quilibet gradū diuidūt in 60. minuta, et quilibet minutū in 60. secūda: et quilibet secūda in

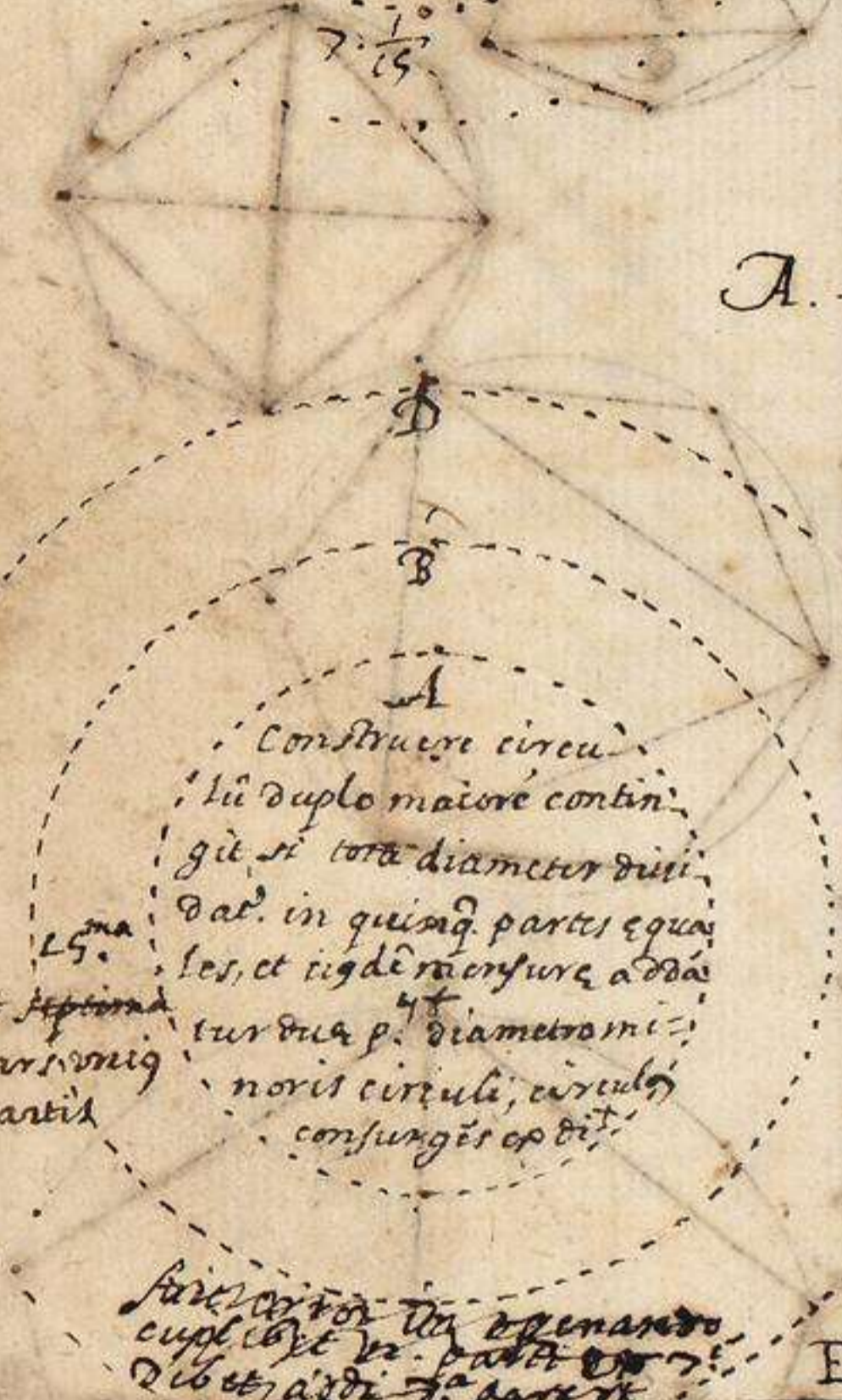
Si a mediet^e diametri adimat^r sexta pars, residuū igitur medietatis erit 7^a pars circuli.

Pentagonū describere extra circuli hæc ut infra pot^{est} duo folia

... in 60. tertia est. Cuius. totus circulus habeat 360. gradus
 4. part. circuli 90. sic 9. circulus A.B.C.D. cuius
 centrum sit E. dividat. 9. in 4. p. equalis p. 2. Su-
 is cap. quare quilibet continet 90. gradus. Turis supra
 circulo in eade mensura exentione qua describitur est cir-
 culus parvus uno pede immobili in punto A. cui alio hinc
 et inde signat. duo puncta in circumferencia, et idem fiat ex ali-
 is punctis B.C.D. erit. Divisio circuli in 12. p. qua-
 ra quilibet continet 30. gradus. Turis dividat quilibet
 istare in tres p. et sicut in 36. quare quilibet conti-
 net 10. gradus. Deinde dividat quilibet istare in duas
 et erit quilibet continet 5. gradus. Dividat. 9. in 5. p.
 erit. Divisio tres circuli in suos 360. gradus. Ceter-
 ra ad utrum sufficit una 4. circuli recta. Nota. per ea
 n. fit qd per totum circulum desiderat. Nota nota qd tam
 circuli major. quam minor. dividit. in eodem gradus, et
 eadem linee que fiut in maiori sunt fieri in minori.

Diamet. minoris
 circuli est 5. palmos.
 maioris 7. palmos
 et 15. part. unius pal-
 mi.

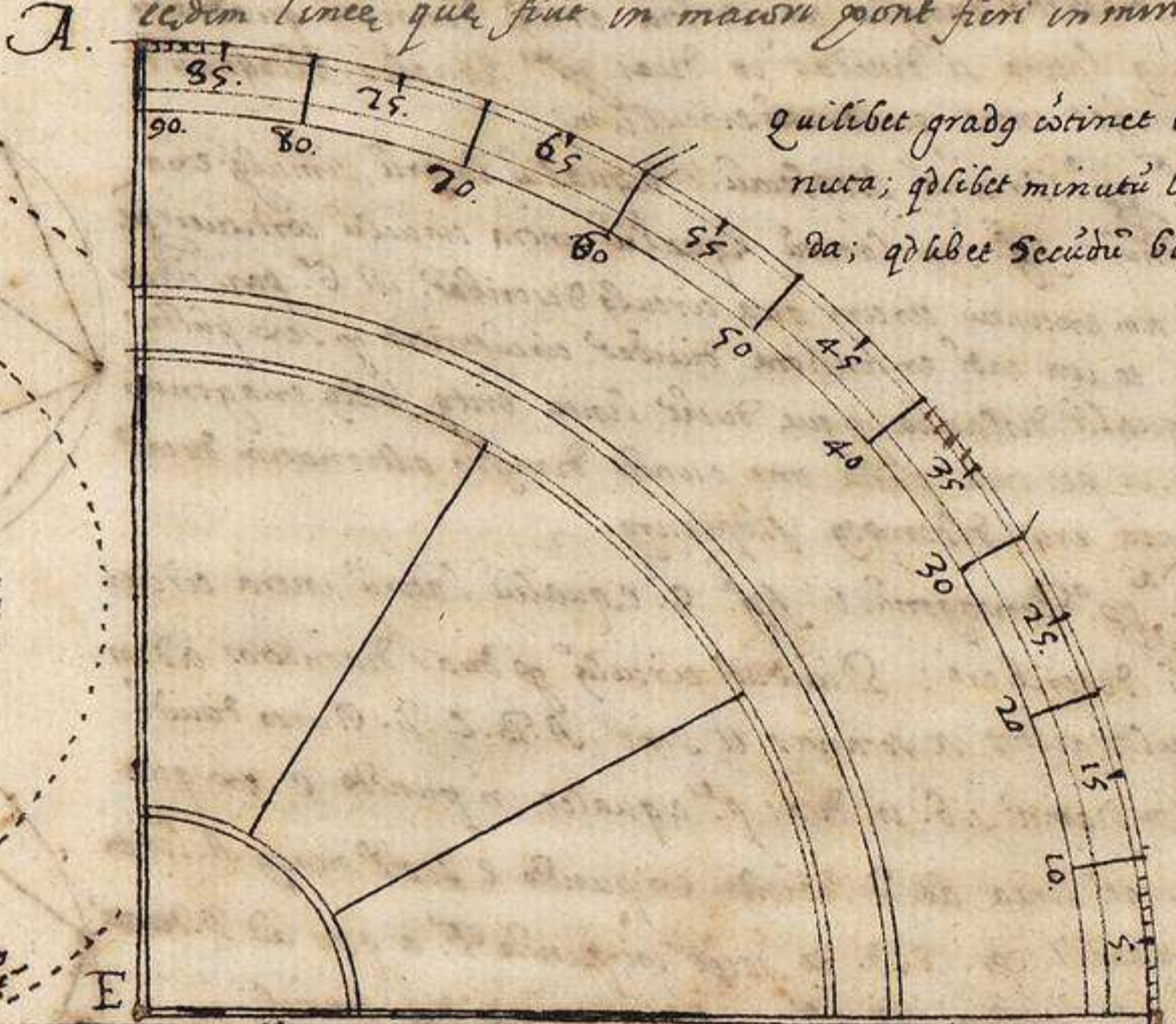
quod radius quadratus 25.
 est 5. et radius 50. est
 7. 1/2



15. part. unius
 part. unius
 part. unius

Construere circu-
 lu duplo maiore contin-
 git si tota diameter divi-
 dat. in quinque partes equa-
 les, et eisdem mensura adda-
 tur dua p. diametri mi-
 noris circuli, circuli
 confurget op. di.

si radius quadratus
 est 25. et radius 50. est
 7. 1/2



quilibet gradus continet 60. mi-
 nuta; quilibet minutum 60. secu-
 da; quilibet secundu 60. tertiabu

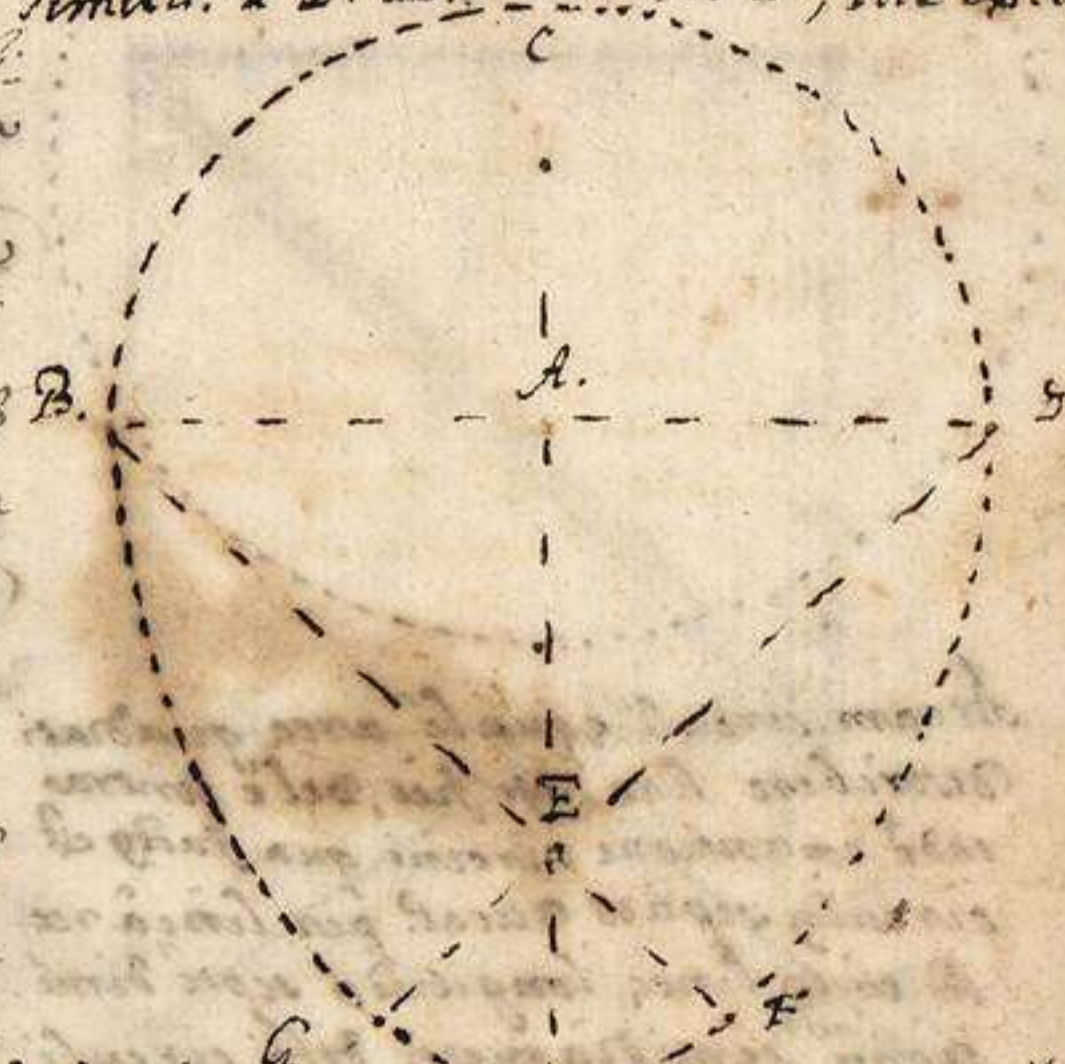
si diametro septi partiu. erit duplo
 maior primo. Vg. sic circulus A
 dividat. in quinque p. et confurget
 circulus B qui si totum dividat. in
 quinque p. confurget praedicta
 circulus D. sicq. circulus B. et du-
 plo maior circulo A. et circulus D
 duplo maior circulo B. et. Unde si a circulo D. auferat. dua p. ex septi
 remanent. erit diameter circuli B. et si diamet. circuli B. dividat. in septi p. et ab ipso
 auferant. dua p. remanent. portis erit diamet. circuli A. et sic in infinitu. augedo. l. men-
 ura. Non tñ omnimode veru tenet. parū tamē differet. et.

circumferencia circuli tota continet sua diametru
 et 7. eig p. quare si a tota circumferencia 22. p. abstraheris
 remanentis 4. part. est longitudo diametri. Ut sic longi-
 tudo diametri 14. triplicat. fit 42. adde. 7. p. nepe duo
 Flare se esta regla sacado la raíz quadrada; porq. et
 la raíz de 25. es 5. y la raíz de 50. es 7. y 1/2. y 25. y
 la mitad de 50.
 et 7. part. unius
 15. part. unius

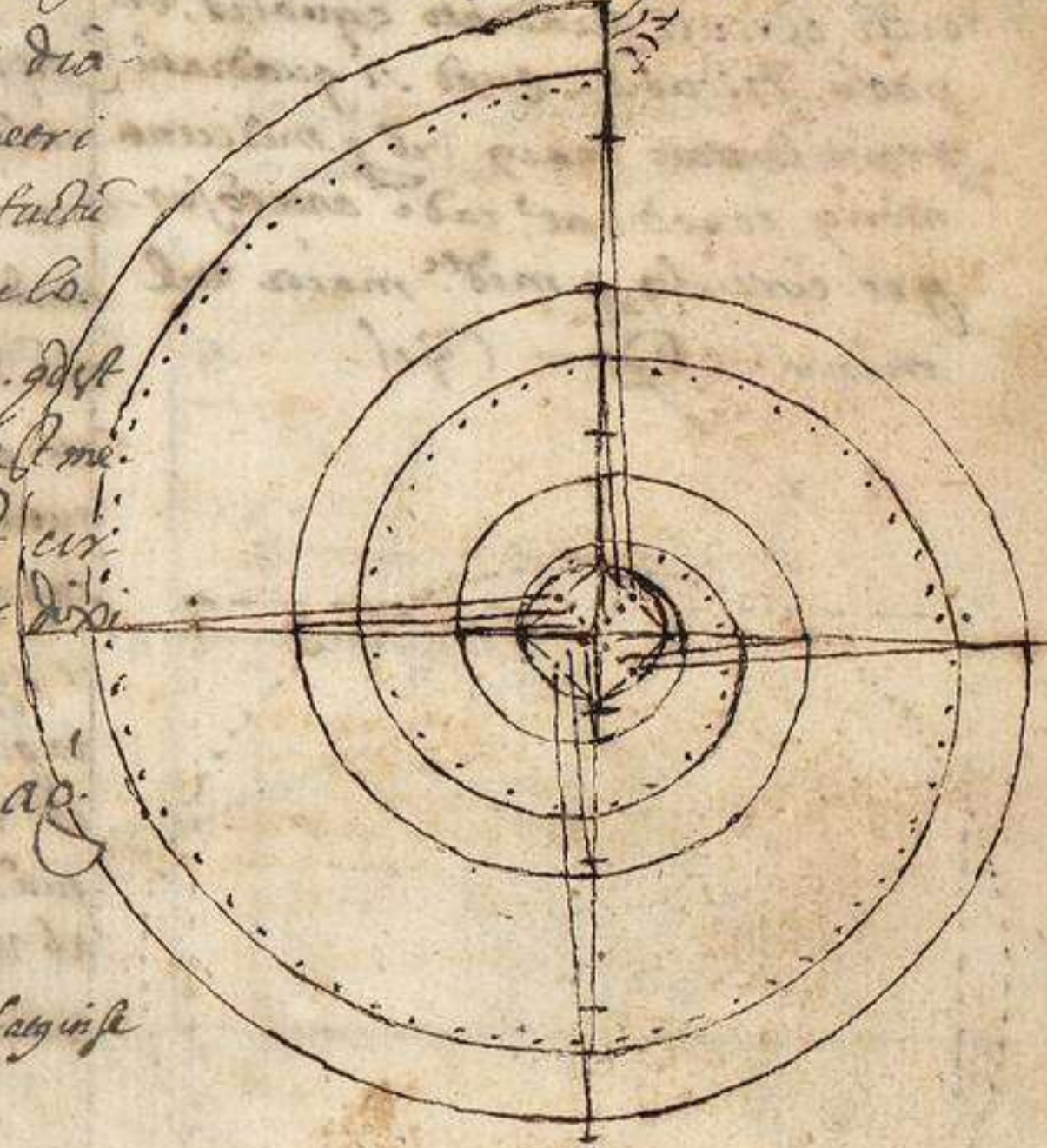
et cruce 44. et tanta est circumferentia longitudo a qua si
 22. p. nipe duo subtrahas remanetis. 7. pars nipe
 14. est diameter.

Quia construere sic contingit: ducat. dua
 linea se secantes in ang. rectos in puncto
 A. posito altero pede circumi in A. ducat.
 semicirc. B. C. D. tunc eade ex altera parte
 signet. punctu in recta lin. ut. in F. una
 a B. ad E ducat. lin. et transeat. ad F.
 similiter a D. ad G. alia linea, tunc exi-

9. pp. si medietas diametri p mediet. circuf. multiplicat.
 ut pductu dabit circuli area ve fit diamet. 14. circuf.
 44. multiplicat. 7. p 22. erit area 154. Alij etiam
 modis pot. area circuli inveniri, sed is est melior qui
 si infallibilis esse possit circulo quadrari; adhuc in rub
 lica pendet, Nam ppt. circuli rotunditate ita possit area
 inveniri, ut iuxta rigore mathem. nil oio deficiat
 aut abundet: certu en est parci aut nihil erroris p
 data reg. contingere. si en infallibilis esse facile
 construeret quadratu aequale p. area ca circulo. Na
 facillime ferret triang. hincog. hoc ingenio. fiat ba-
 sis triang. ex tota circuf. circuli, et cathecg ex me-
 diet. diametri ut in predicto circulo cathecg effit. 7.
 basis v. 44. Vel sic basis medietas circuf. et cath
 tecg tota diameter, et erit id qd p. rig. Et qd iste tri-
 ang. sit oio equalis circuli p. na area triang.
 habet. ex mediet. catheci ducta in tota basim, q.
 si basis est medietas circuf. circuli, et tota dia-
 met. est cathecg, multiplicabit. medietas diametri
 p medietate circuf. sicut p. rig de circulo factu
 est q. triang. iste erit oio equalis circulo.
 v. g. sit cathecg 14. basis v. 22. ducat. 7. qd est
 medietas catheci p 22. Vel 14. p 11. qd est me-
 dietas basis semp conseruet 154. qd est cir-
 ucli dati area. Ex triang. aut ortog. ut dixi
 facile est quadrang. conficere.

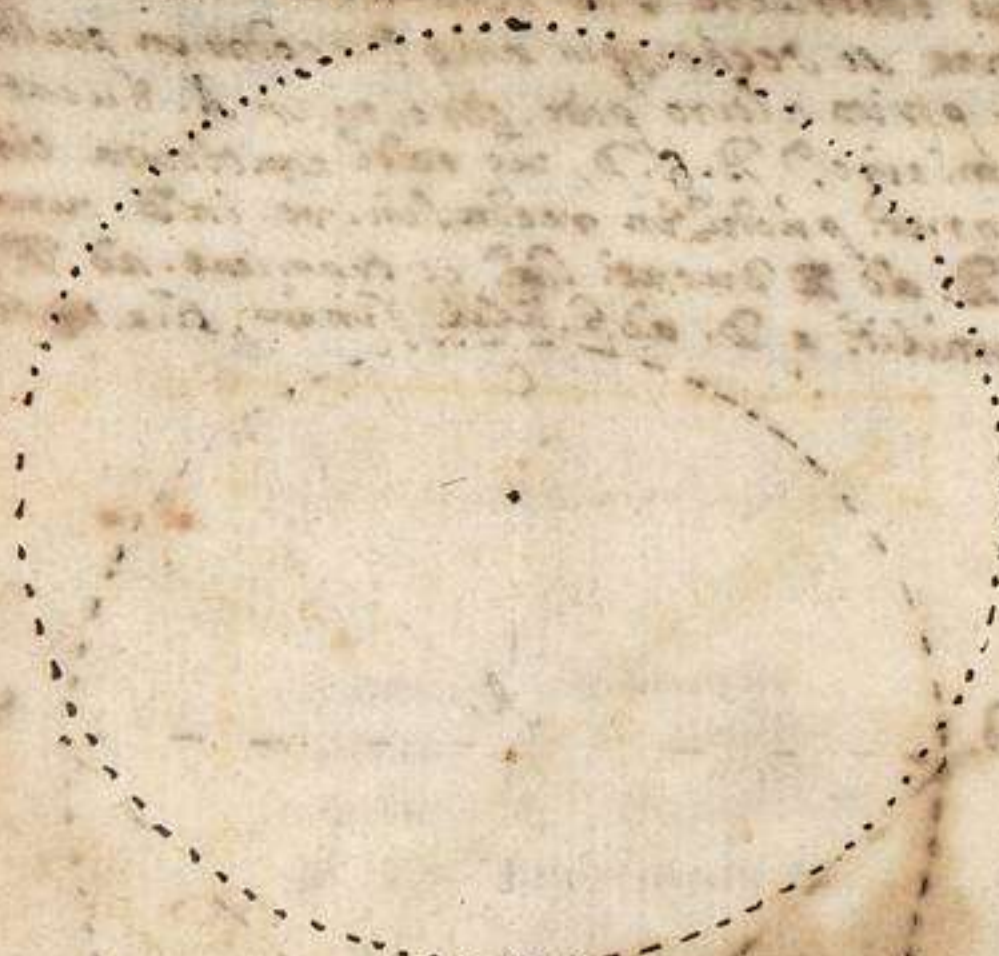


Vel. circing a B. ad D. qua exi. ducat
 portu circuli a D. ad F. et a B ad G.
 et vltimo ponat. alt. per circumi in E
 et extendat. ad F. et ab F. ad G. des-
 cribat. portio circuli orig. Descriptu
 oua, seu figura crux-

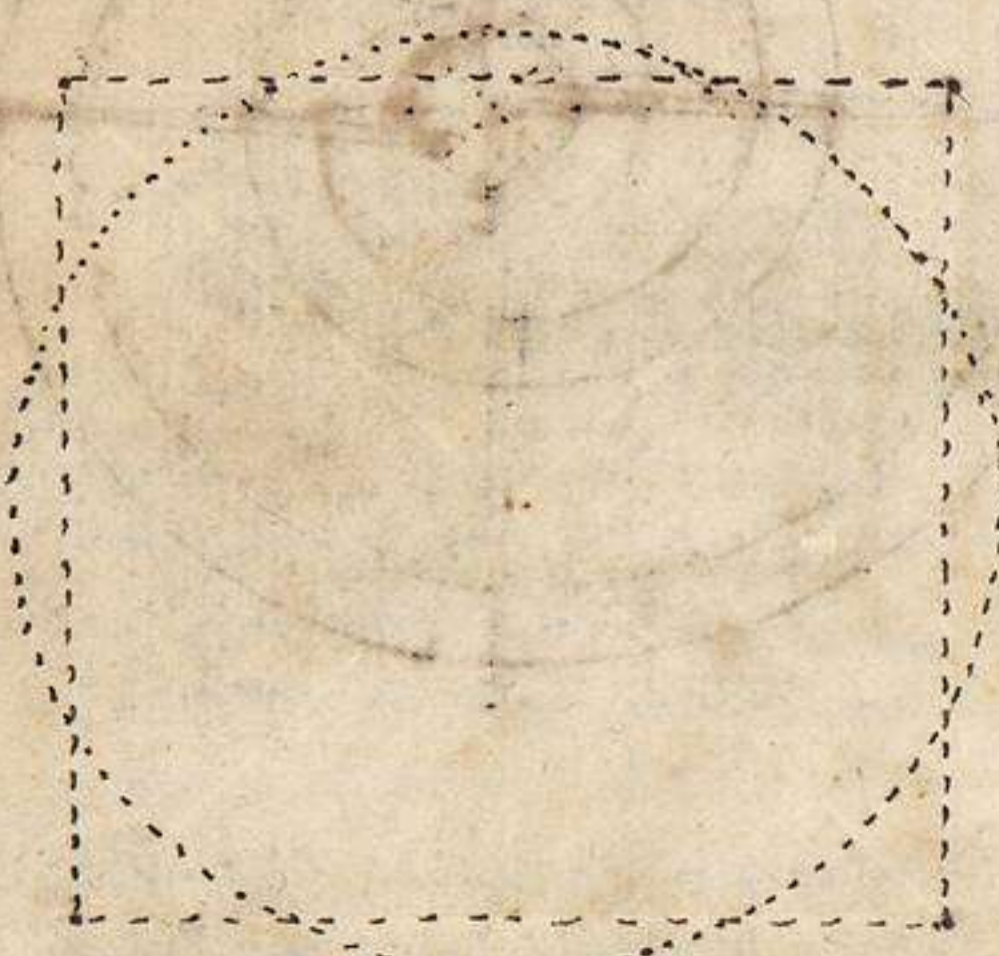


Cap. 8. de fig. Pentag. hexag.
 & alijs polygonijs.

Prima pp. Pentagoni area sic habet. ducat. vna latijse



Arcam circuli equalē area quadrati
 describere hac arte fiet, vel e contra
 eadē exentione circini qua factū est
 circuli septies ducat per lineā rec-
 tā eritq; lineā longitudo septē dimē-
 tionū semidiametri dicti circuli
 dicta lineā dividat in 7. p. et eorū
 quilibet erit unū latū dicti qua-
 drati equalis dicto circulo.
 Vel e contra si quadrati latera ex-
 tendant in lineā rectā, septima
 pars dictae lineae erit semi diamet
 dicti circuli quadrato equalis, vel
 parū distabit. Quod si quadratū
 pro medietate maior vel p. medietate
 minor construat eadē arte desur-
 get circuli p. med. maior vel
 minor. — Vel —



Et e contra circuli in quadratū equalē mutare sic: semidiamet. circuli extendat. septies et fiat li-
 nea recta, cui lineae addat septima pars semidiametri et erit longitudo, septē semidiametrorū et sep-
 tima pars semidiametri, tunc dividat in 7. p. ex quibz fiat quadratū, et erit equalē dicto circulo.

productū triplex, à triplato subtrahat unū latū, et rema-
 nētis medietas areae pandit: ut sit latū Pentag. 7. erit
 area 70. nā si ducas 7. in se fiet 49. hūc triplex, et fi-
 ut 147. ab isto deorabe unū latū sicut 7. et remanēt ita
 cuius medietas. sūt 70.

2. pp. simili nō inuestigat area exagoni: multiplicetur
 unū latū per se, et productū quadrupla, et à nū. cōsurgente
 unū latū bis subtrahat et remanētis medietas areae pandit
 ut sit latū exagoni 6. erit sig area 120.

3. pp. simili in oibz alijs polygonis procedendū est auge-
 do semper unū nūm. itaq; sicut in pentag. latū in se ductū,
 fuit multiplicatū p. ternariū, et in exagono per quaternariū
 in septagono debet duci p. quinariū, in octagono p. senariū
 et sic de ceteris in infinitū. Item sicut in nom. producto per
 istā multiplicationē in pentag. fuit subtrahitū semel unū
 latū, et in exagono bis, ita in septag. debet subtrahi ter, in
 octag. quater, in nonag. quinque et sic ascendendo: semper
 in remanētis numeri medietas est area polygoni.

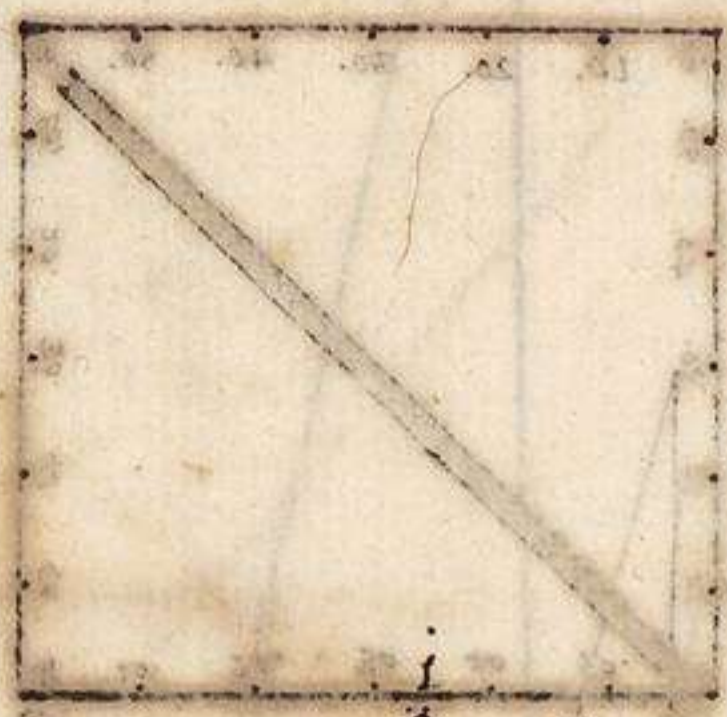
Cap. 9. de mensura corporū.

Corpus, magnitudo est costis longit. latit. et p. fun. et d
 non vel cubū, et colūmare. Sphericū sicut sph. est corpus ro-
 tundi omnia superficiē cōtū, in cuius medio pūctū est, qui cē-
 trū dicit à quo oīs lineae ductae ad circūferentiā sūt equalē.
 Vel est transitū circūmf. circuli qui sicut diametro circūducit
 quousq; ad locū suū rediat. Præcedit est corpus qd ex sex
 superficiēbz quadratis integral equalibz lateribz, angulis
 et superficiēbz qd etiā d. cubū. Colūmare est duplex unū
 angulare l. laterale hūc ang. ad modū pyramidis; et ali-
 ud rotundū. Corpū pyramidale vel pyramis est: fig. corp.
 quā continet multas superficiē, aut una si sit rotundū.
 ab una deducta ad invicē se comprimētū quousq; ad pūctū
 coincidat: oīs corp. pyramidalia tā rotundi quā laterati.

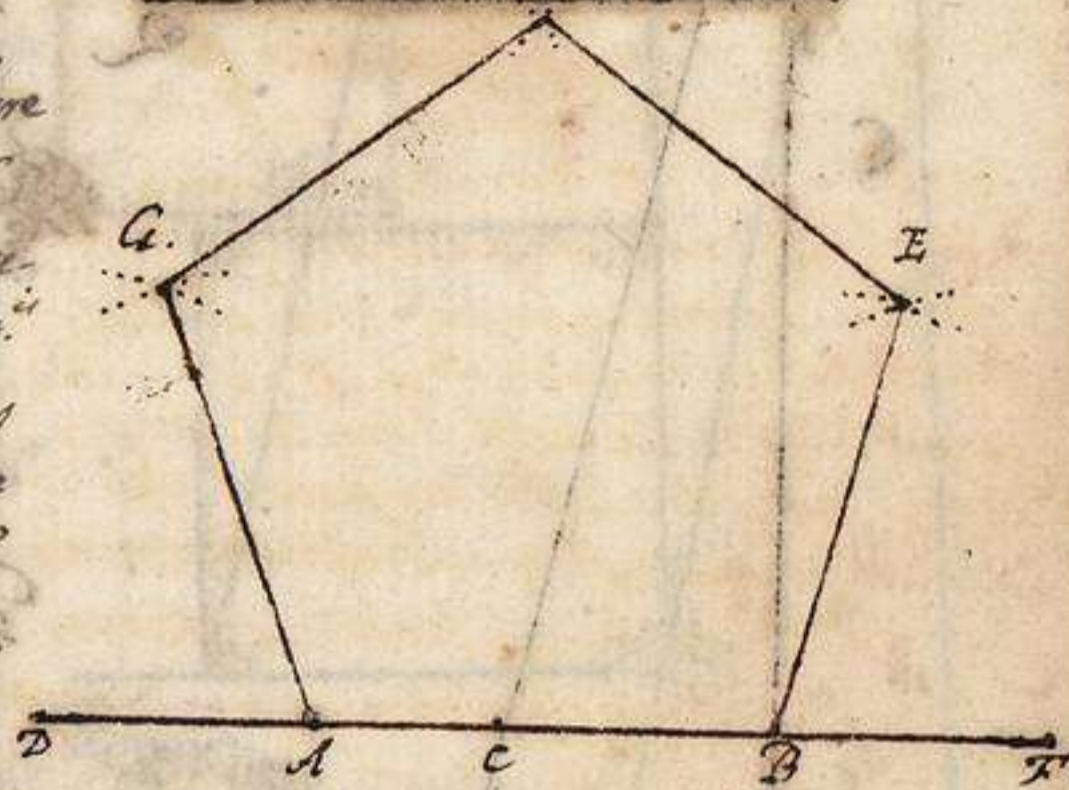
que se q. regula nō pot demonstrari Veritatem
 Vel et certū fiet si habito quadrato extendat. lineā ex lateribz
 ipsiq; quadrati, que dividat in 7. p. equalē, ab ipsa lineā auferat
 septima pars septime partis, quā dēpta, residuū lineā dividat in 7.
 te p. ut prius, et septima pars erit semi diamet. circuli que sūt.

superficie maiori se trahit ad pultu, depresso in eis lateribus
 cuius superficies quadr. basis pyramidis maiori est: pultu
 v. superis singis pyramidi d. Corpus ee pyrami-
 dale rotundū desinere trahit triang. veltang. donec red-
 at ad locū unde moueri cepit

1^a pp. corporis sph. rotundū. cuius superficies conuexa totū
 corp. ambiat. deprehend. Sumat. circuli equalis dia-
 metri in sph. cuius circuli totū diametru ducas in totā
 eisdē periferiā. l. circūferētiā. et quod p̄ducit erit superficies
 conuexa data sph. que semper est quadruplex ad area sui
 circuli maioris. ut sic circuli data sph. hinc diametru 14.
 erit periferia 44. ducas 14. per 44 et conurgit 616. et hoc
 est superficies conuexa que sic qua quadruplex est ad area
 sui circuli, est n. eiq area 154.

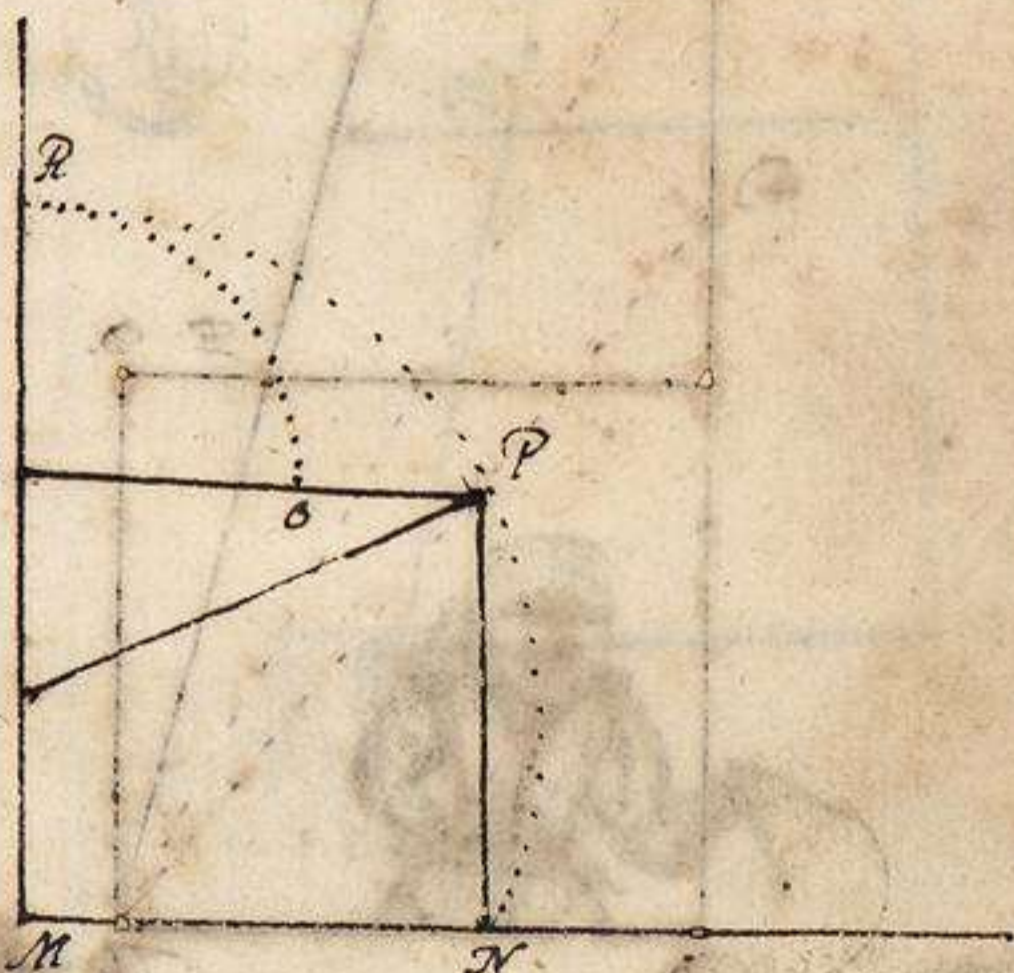


2^a pp. totā crassitudinem, et profunditatem corporis spherici deprehendere
 cubit. diamet. eisdē sph. id est multiplicat. per se ipsā. et vtrū
 quod conurgit multiplicat. p eandē diametru. hoc v. vltū vici-
 dit. predictā sph. quia constituit corpus quadratū latē longit.
 latitud. et altitud. quāta est sph. v. ex. excessu deprehendas
 ita facies: predictū num. qui conurgit est multipl. cubica
 diametri, ducas per 11. et totig sumā 21. part. dat sph.
 soliditatē: ut sic sph. cuius diamet. sit 7. erit vltū 343.
 crassitudo v. sph. erit 179.



Pentagon factū extra circuli
 nam intra circuli sup. ostēdēng

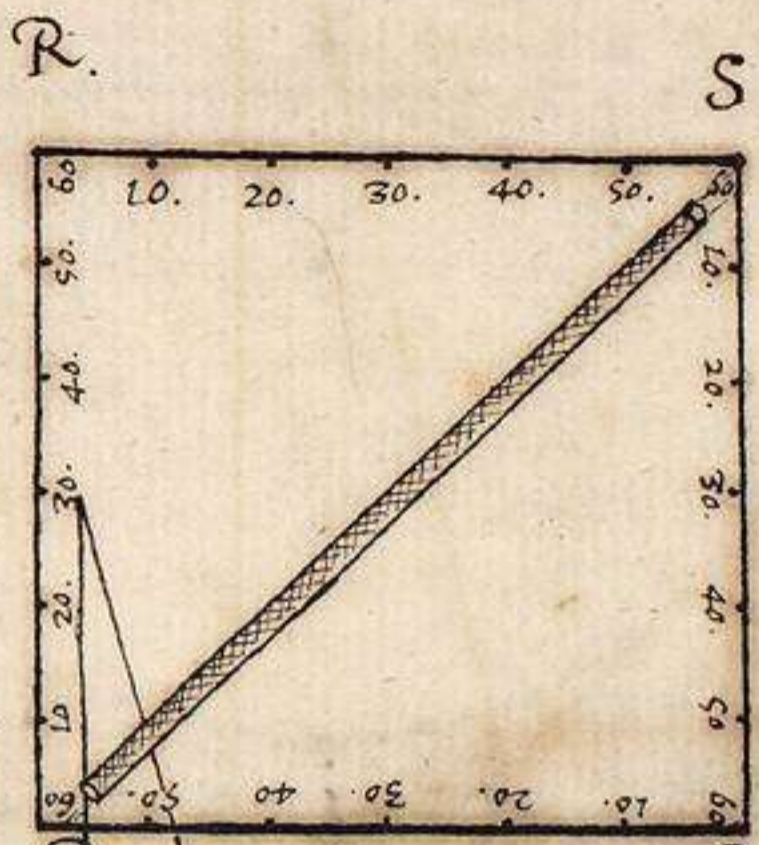
3^a pp. crassitudo corporis cubi soliditatis vel profunditas habet
 si cubit. unū latz. i. si per se ipsū multiplicat. et qd conurgit iterū
 per idem latz multiplicat. ut si eiq latz sit 7. erit eiq crassitudo
 343. Quod si corp. non sit perfecte quadratū. sed sit quadra-
 gulare. ducas. latitudo p longit. et habet eiq area. que ducas
 per altitud. et quod conurgit dat corporis soliditatē.



4^a pp. corporis colunaris geometriae tali via d. ingreda. in-
 quirat. p̄ig area latitud. l. basis. et hoc ducas p longitūd.
 vel altitud. qd idē est in p̄nti et habebit intēti. ut sic corp.
 colunare latitud. 4. et longitūd. 12. erit eiq crassitudo 192.
 si n. cubit. 4. per 12. conurgit 192. Et hoc pacto reperit
 quātitas aquae. p̄uci. l. altitig vasis. ut sic vas longitūd. 40.
 palmorū. latitud. 20. et altitud. 50. ducas p̄ig 20. p 40.
 et conurgit 400. qd est area basis. l. latitud. quā multiplicat.
 p altitud. i. 50. et conurgit 4000. et hoc p. palmi q̄drati illigrafi. M

Pentagonū describere extra circuli sic fiet: fiat quadratū M.N.P.S. tūc diuidat. in duas p. q̄ales
 S.M. in p̄cto Q. a quo ad P. extēdat. circūng qua ext. describat. portis circuli N.P.R. et ab S.
 ad R. fiat portis circuli minoris ab R. ad. O. qua vtriusq. circūni custodiat. ut oportet. Vltū Pentag.
 sic: ducas. linea superioris fig. D.F. in qua A.B. sit unū latz dicti Pentag. in quo latere signetur
 portis custodita S.O. in p̄cto C. posito p̄cti circūni in p̄cto B. signetur portis C.B. ad B.F. et ab A ad
 B. deinde sumat. latz Pentag. A.B. qua ext. signetur portis circuli a B. ad E. et ab F. ad E. simili. ab R
 ad C. et ab D. ad C. tūc a C. ad I. et ab E ad I. et erit descriptū Pentag. cuius latera sūt equalia dicti
 quadrati M.N.

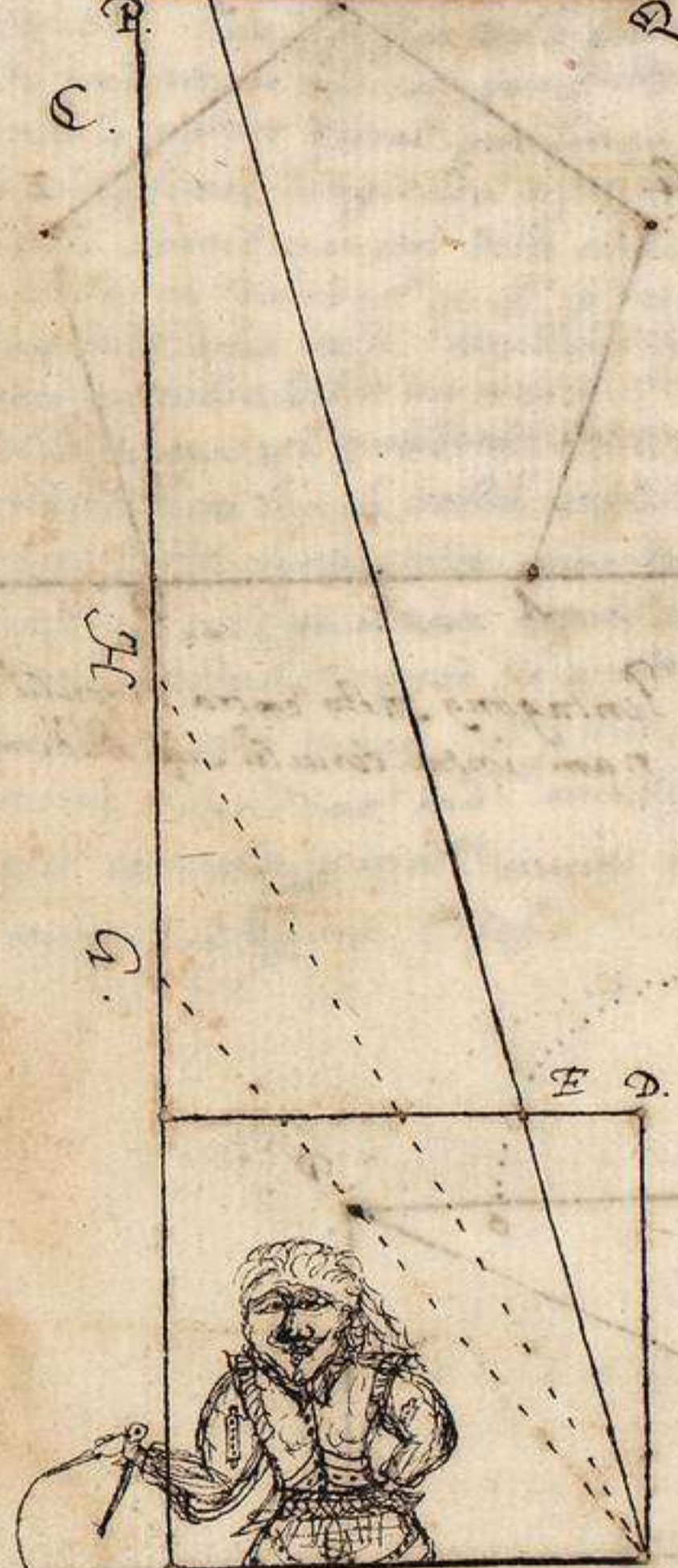
7. pp. si corpus non sit equalis latitud. in medio, et ex-
 tremis, sed sit sicuti dicitur, sic debet eius crassitudo inueni-
 rigari. sumat quantitas extremi minoris, et postea maioris
 tunc subtrahat minori a maiori, et habebis eorum differentia
 cuius mediet. huius diff. subtrahat a superficie maiori
 et qd remanserit ex superficie maiori adde minori, et me-
 dietas totius pdicti dabit latitud. superficiem, qua p longi-
 tud. ducas, et apparebit corporis crassitudo v.g. si su-
 perficius latitud. maior 36 et minor 16. erit diff. 20.
 cuius mediet. nescit 10. si subtrahas a 36. relinquitur
 26. qd adde superficie minori s. 16. et resultent 42. cu-
 ius medietas s. 21. est superficies latitud. corporis que sit
 qd sit v. longit. 12. p que ducas superficies inuenta et
 consurgit 252. que erit crassitudo dati corporis.



Cap. Vltimum de mesu-
 ratione corporu per lineam visu-
 ali & quadratio geometrica.

Fiat instrum ex ligno l. metallo cuius quantitas
 aut maioris, tato securig erit: qd sit perfecte quadratio ut
 fig. P. Q. R. S. diuides qdlibet laty in 60. p. aequales itaqd
 qdlibet laty habeat 60. p. eritq instrum paratu si ei vir-
 gula aptaueris perforata, per qua securig re visa conspi-
 ciat absq. errore. Sic q.

1. pp. desupta ex mata de triang. oue duoro triang.
 quoru ang. unig sue equalis ang. alterig, latera equos
 ang. respicietia sut proportionabilia ut in trianguli
 A. D. E. et I. B. L. quos ang. B. est equalis ang. D. et
 ang. A. ang. I. et ang. H ang. E. idos latera a. d. et
 D. E. sut proportionabilia lateribz A. B. et B. C. na sicut
 se hnt laty laty D. E. ad laty A. D. ita se habeat laty H. B.
 ad laty B. L. Et qm tota ro. mcurationis pendet et de-
 duet ex hac pp. vtilissima opus est eam aptis explicare.



Nota q. quod laty A. D. pot dicitur basis triang. parvuli s.
 laty D. E. et laty D. E. catheg. simili in triang. maiori H. B. L.
 laty B. L. est basis, laty v. A. B. est catheg. sicut q. est
 qm.



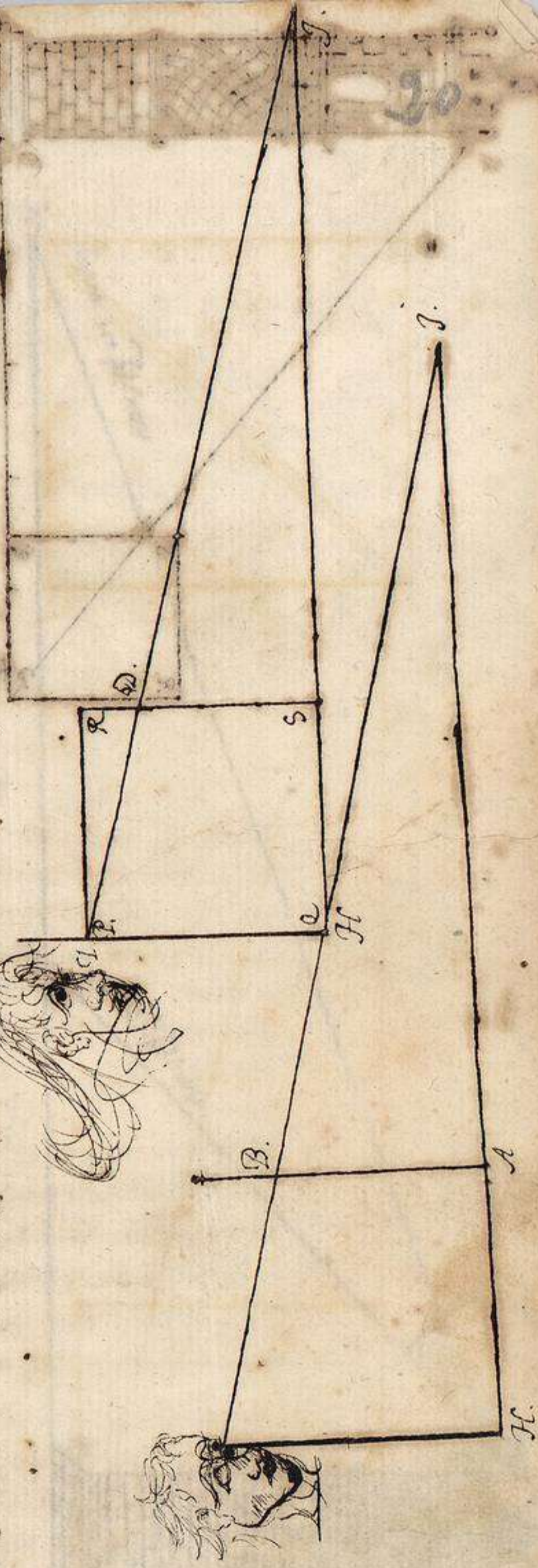
qm̄ isti triang. licet inaequales in lateribz sūt & quales
 in ang. ideo sicut se hq. catheg vnig ad sua basim, ita
 catheg aliorig se hq. ad suam basim qd est clarissimū in
 praxi Nam si catheg triang. parui est tertia pars sue ba-
 sis, ita catheg triang. magni est tertia pars sue basis, et
 si 4^{ta} similit 4^{ta} et p̄c in descripto triang. Et si sit medie-
 tas, et in triang. maiori catheg erit medietas sue basis et
 p̄c in descripto triang. si hypotenusa desinat ad a.

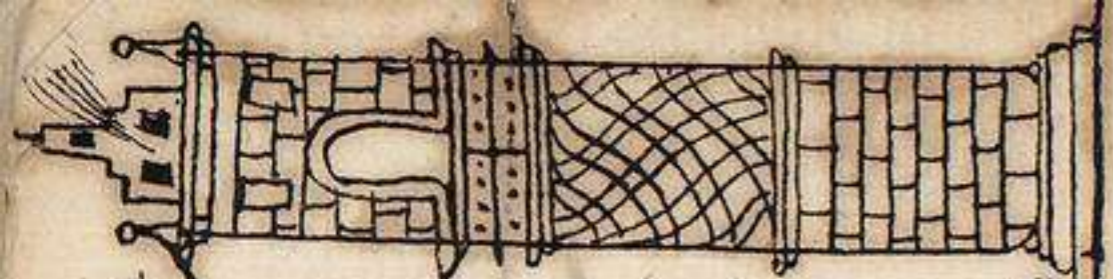
Ex hac pp. sup. qd si catheg triang. maioris sit vnig
 palmi, et catheg triang. minoris sit 60. pars sue basis, qd ba-
 sis triang. maioris habebit 60. palmos, qd similit est 60. pars
 sue basis, et si 30. 30. si 10. 10. qd que vnig. infallib. et
 in quocūq. qm̄ triang. et. sed clarig appareat in triang. de-
 scriptis linea visuali qd quadratū factum. Sit m.

2^a pp. contingit quālibet plani longitud. metiri si legitur
 h. i. tunc posito quadrato qd sup. dicit vnig fabricari super
 planū ita ut punctz q. sit super punctū h. et linea q. s. ia-
 ceat equē super planū tunc qd virgula que p̄dat equimē
 ex puncto p. obrinet oculo extrema p̄. longit. nempe. i.
 qua recte inspecta. Nā parus error in instrumento magnā
 generabit quācūq. in plano, et ita accurate inspecta videndū
 est qd quā p̄. linea. p. s. trāseat virgula, et radig visualis,
 que nūc trāseat p. o. et habebit p̄positū. Nā quāta pars est
 o. n. sue basis sicut n. p. tunc est p. q. totig plani ut si
 est 60. pars habebit planū longitud. sex mensuras. dati inco-
 meti; p̄c qd istū cap. qd isti triang. sūt similit qd basi
 et catheg sūt p̄portionabiles.

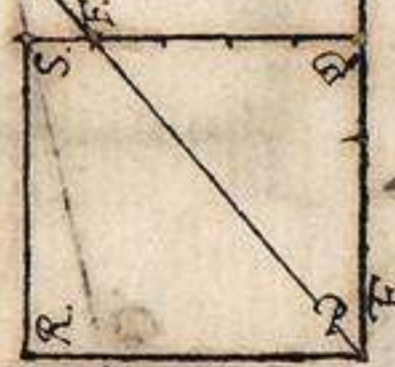
Alio modo habebit idē per duas virgulas sic: erigat dua
 equalis, et recte virgula perpendiculari ad planū vna in p̄cto
 h. et alia vbi libuerit, sit modo in puncto a. deinde qd rufmā
 p̄. primae virg. inspicio extremitate plani rige. i. simul
 attendedo per quā p̄cā. 2^a virg. cadat radig visualis, et
 cadat mō in p̄cto b. quo recte operato habebis intencū
 nā quāta fuerit pars 2^a virg. ex b. et rursū respectus
 dist. inter 1^a et 2^a virg. eadem pars erit tota virgula res-
 p̄cti virg. longitud. plani, et hoc et deducit ex 1^a pp.

3^a pp. contingit ex plano inferiori altitud. turris aut al-
 turig rei vnig. sic altitudo l. d. planū v. d. e. mensurandū
 est p̄rig d. e. quo facto ponat. instrū p. q. n. s. in plano itaue
 p.





P. cadat super F. et linea P. e. iaceat sup planū, tūc ex
 punto P. per virgulā inspiciat recte suprema parti al-
 titudē notādo q̄ quā p. e. s. cadat radiū visualis
 cadat mō in f. quo factū sicut se hq. f. q. ad basim
 P. e. ita se habet tota altitudo turris ad totū planū,
 si enim ut in p̄nti f. q. ex octo partibz sue, basis sit q̄
 quinqz ita altitudo turris ex octo partibz plani conti-
 nebit quinqz. Vel alit. faciliū habet p̄ nūme-
 rationē arithmetica per regulā quā vocat triū nū.
 si n. in d̄rum hq. octo palmos sic possit ratiōinari
 si 4. valeat 5. in int̄ro. quot valebunt 17. plani respec-
 tu turris.



Eodem inq. poteris ex aliq. altitud. mēsurare totū
 planū inq. cog. p̄iq. altitud. in qua stas ut in p̄ncip.
 ta fig. L. D. E. si D. E. est altitudo et D. L. planum
 eodem n. pacto est operandū. Idem habebit. faciliū
 eodem instrumento: constituat. regula directē ex punto P.
 in punctū S. et servet immota, constituatq. int̄rum tabul.
 ut S. q. et N. P. sic perpendiculari sup planū tūc accedas, aut
 recedas quovis. equissime videas supmā altitud. turris nēpe
 punctū C. quod visio signa locū stationis. Nā tūc est al-
 titudo turris, quāta est longitudo plani ex tuis pedibz, ut q̄
 pedes turris, d̄rum. longitudo ipsiq. plani addas altitud. tui
 corporis, a tuis pedibz usq. ad oculū, si recte et stas in citis
 fueris. Nā si in superficie plani habueris oculū nō oportet
 aliqd. addere hęc etiā ex 1. p̄p. deducit.

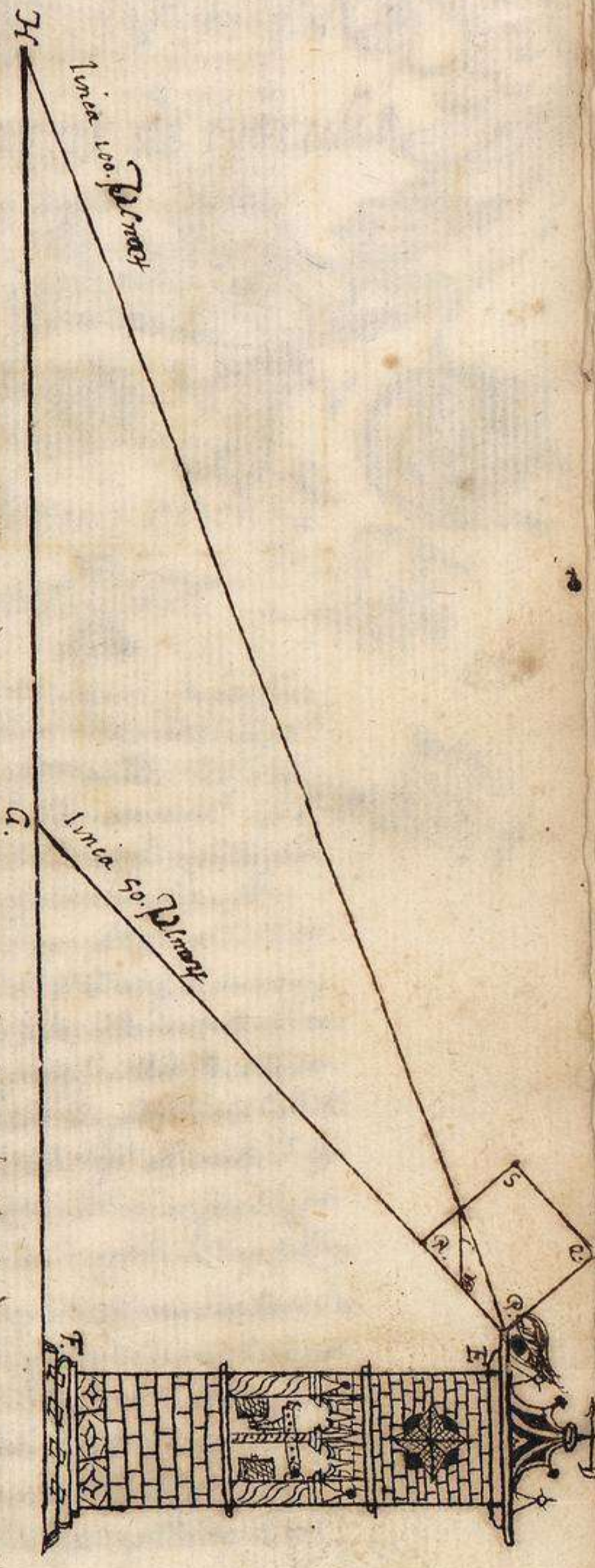
Idem ē poteris dēphendere per umbrā solis, hoc inq.
 accipe virgulā rectā cuiusvis longit. sic mō. 4. palmos
 et statu eam perpendiculari ad solis radios, et mēturē eius um-
 brā que sit mō 6. palmos, quo facto illud abiq. mōra me-
 tiri umbrā ipsiq. turris, que sit mō 60. palmos, mēturē
 sicut se hq. umbra virg. ad virgulā, ita se hq. olea tur-
 ris ad turrim: et ita sicut umbra virgulæ minor est ipsa
 virg. duobz octavis, i. ex 4. partibz, duabz; ita umbra tur-
 ris, erit minor turri duabz partibz ex octo habebitq. tur-
 ris 30. palmos. Hęc ē dēd̄ ex p̄. q̄ trianō. facti ex pla-
 no, altitud. et umbra, tā turris, quā virg. sūt similes
 et hñc equos ang.

4. p̄p. convingit mēsurare lineā imaginatā in
 aere

aere que recte pcedat ab oculis ad quacuq. altitud. vel pfi.
 ditate sit altitudo, vel pfunditas f.g. volo ex h. videre
 quata sit linea imaginata ex h. ad g. Supra quadrat p. d. g.
 inspicia ipse g. et posito in intro fixo et firmo itat linea
 n. s. rectissime tendat ad g. tunc p. regula aut virg. in
 punto p. iteru intueor pndu g. notando q. qua p. linea
 g. s. cadat reg. que cadat in s. modo quata est l. g. ad g.
 p. tanta est p. n. ad tota linea imaginata ex h. ad g. que
 sit quarta pars, et ita linea h. g. erit 10. palmoru in intro
 fuerit quatuor palmos.

5. pp. contingit pfundit. putri l. altitud. turris ex vertice
 ipsemet turris l. putri metiri sit altitudo turris A. B. cog.
 png eis latitudo in radice inferiori que sit modo B. L. sed
 palmoru tuc posito intro sup. A. ita ut linea P. n. puse
 vultu cadat ad planu, et caeat sup. linea A. B. tunc ex punto
 P. beneficio reg. aut virgula obserua pndu L. Notado p. qua
 partem linea n. s. transeat reg. que transeat per d. modo
 quanta est d. r. ad n. p. tanta est e. b. ad A. B. p. l. pp.
 sit q. d. r. medietas sue basis erit simili e. b. medietas altitud.
 Quod si in radice putri l. turris id est in plano inferiori nulla
 fuerit cog. magnitudo, et ea volueris cog. ex ipsemet sursum
 loco p. sequent. pp. operaueris.

6. pp. contingit ex modo turri, vel aliquo loco eminenti
 portione aliqua in plano inferiori metiri, sit turris l. f. vo.
 lo mensurare in eis plano linea g. h. cognosca png quantitate
 linea ex e. ad g. imaginata per 4. pp. Suis. Vuria cog.
 linea imaginata ex e. ad h. que sit 100. prior v. 50.
 mo sumpto intro p. linea P. n. equissime obseruo pndu
 g. et fixo intro ex P. per reg. obseruo pndu h. simul
 notado p. qua p. linea n. s. transeat reg. quo fado
 seruet regula immota, Nunc n. adhuc alij opus est. Na
 fabricand. et in intro triang. similis P. g. h. qui sic fit
 ex illis duobz nul. duor lateru cog. nepe 100. et 50.
 sumat vtriq. numeri p. minores nepe 4. 5. vel 10. aut
 ceteri fungant. in intro duo numeri equales prioribz, partum
 tn minor ut si priores p. erant vna, et vna erat 50. et alia
 100. sumat modo 50. palmi ex vna p. v. g. in intro ex li.
 nea p. x. ex alia v. l. linea p. qua transeat reg. in intro tolli
 100. palmos, tuc ex duabz lineis quoru vna est 50. alia 100.



conducitur triang. quæpiu addendo linea l. m. quæ sande
pportione seruabit in suis lateribz atq. g. h. cu suis.

Eodem pring. ex plano pot portio turris mesu-
rari, ut fenestra aut aliqd aliud ut si in dicta fig. E. F.
esset planu, et f. h. esset altitudo vel turris eadē n. arte de-
beret operari. Ceteru quantitas fenestre l. alteris partibz
alig pot inueniri si accedendo. l. recedendo volueris orari ut
sit fenestra n. o. Sumpto intus costicus reg. diametrali. in p.
s. et seruo tali instrum ut linea q. s. cadat pperduclt. et ad
plumbu tuc accedo, aut recedo quo usque equiffime videca p
gula punctu n. quo viso signo Statione mea, ruris accedo aut
recedo quo usq. videam alia parti nipe o. quo viso iteru
signo Statione, quatu n. distat Statione 1. a 2. tanta est alti-
tudo fenestre. Et eodem mo possum metiri latitud. Nipe
accedendo ad dextram, et postea ad sinistra seruato semp vis-
trumetis eodem modo.

7. Prop. contingit ab uno loco iminuti altitud. alte-
rius eminētis loci mesurare, ut sum in turri A. B. volo
altitud. turris L. D. mesurare; Mensuro pring linea ima-
ginata ex A. ad D. per 4. pp. Suiq cap. quæ sit 60. Nur-
sus metior linea imaginata ex A. ad L. quæ sit 44. quo-
facto sicut fecim in superiori pp. ita nunc faciendū
debim n. tollere ex intus ex P. r. 60. partes minutissimas
et ex linea quæ facit reg. ex P. ad L. tollere 44. modo
formare triang. per linea E. F. qui similis erit triang.
A. L. D. et ita habebut latera pportionalibz et suppono
qd sicut q in superiori pp. dixim nunc p linea p. r. ob-
seruo punctu D. et p reg. ex puncto P. obseruo punctu L.
quo pacto sicut in superiori debim operari.

L. B. 1.

LIBER I. DE SPHERA

disputationem continens de circulis Sphaerae



de def. sphaerae & eius circuli in comuny

Sphaera definita fuit in c. g. introducta. Corpus unice superficiei
comprehensum in eius medio puncto & a quo omnes lineae ductae ad circumferentiam
sunt aequales. Quae def. est Theodori et proprie convenit sphaerae solidae. Est n. du-
plex. sph. una solida quae est corpus in definitum nulla hinc concavit. Et al-
ia concava quae duas habet superficies una internam, et aliam externam, utriusque ha-
bentes eodem centrum in quo omnes lineae ductae ad tales superficies sunt aequales.

Ex his scilicet duabus sphaeris, si sumat utrumque mundus integer sphaera solida
natura licet constet diversis corporibus, non tamen habet vacuum. Si vero quilibet et caeli summam
sphaera est concava, quae duabus superficiibus consistat concentricis, una interna, et alia ex-
terna, et hoc patet sumenda. Et in opposito, sphaera nuncupatur quae consistat duabus su-
perficiebus hinc inde eodem centrum habentibus, ut de sphaera caeli, quae dicitur stella-
ta, in qua circulos considerabimus quos in ea imaginamur. Astrologi ad faciendam eius
intelligunt non nisi ibi descripti sunt aliqui circuli, sed solus effringunt et ut facilius pa-
teat instrumentum utimur continere omnes circulos sphaerae, quod etiam sphaera matris appellabimus.

Accedendum est ex supradictis, quod sphaerae diametrum dicitur axis, et puncta terminantia dicta
distantia sunt aequae dicitur poli. Ex his in sphaera sunt aliter quidem antequam sepe nobis appa-
ret, alter vero qui dicitur antequam semper nobis est occultus. Porro sphaera potest dupliciter
considerari respectu habitantis in terra, nempe recta et obliqua. Recta est cum orizon
aequaliter transierit per utrumque polum. Obliqua vero cum orizon non transierit per polos, sed unum
habet superius, et alterum inferius, ut nobis contingit, ubi obliquitas sphaerae, cum alio
polo fuerit 1. punctum ad verticem capitis imaginat.

A large, stylized handwritten signature or set of initials in the bottom right corner of the page.

Sphaera circuli qui in sphaera ex cogitatione quidam sunt maiores, quidam minores
 maiores sunt qui sphaera dividunt in duas partes aequales quarum areas imaginariae per centrum
 sphaerae transiunt, et hi multi quidem ex cogitatione in sphaera sed potiores sunt sex nempe:
 Equinoxialis, Zodiacus, Colurus solitiorum et colurus aequinoxiorum, Meridianus, et Ortus.
 Minores vero sunt qui sphaera non dividunt in duas partes aequales, sed inaequales, unde
 nec eorum areas imaginariae transiunt per centrum sphaerae et hi quatuor sunt. I. Tropicus
 canonicus, Tropicus capricornij, circulus arcticus, et circulus antarcticus. Rursus in his cir-
 culis alij sunt obliqui alij recti: Obliqui sunt qui declinant ad aliquem poli in aliquo
 parte magis quam in alia, ut sunt Zodiacus, et quatuor ortus. Recti vero sunt qui sunt
 omnes aequidistantes a polo quales sunt omnes alij. Item in his sphaerae Ortus
 et meridianus sunt immobili et ita ex cogitatione in sphaera extra ipsam, et cum sphaera
 eorum conveniam, et non fixi in sphaera. Alij vero omnes circumstant sphaera ipsam immensam.
 Denique ex his circulis sphaera Zodiacus ex cogitatione hinc latitudinem et veluti superficiem
 Alij vero indivisibiles sunt ut quaedam lineae licet autem nos de illis agamus in sphaera
 solum, in alijs tamen sphaeris potest considerari imo etiam in terra a cosmographis con-
 titentur.

Cap. 2. de circulo equinoxiali.

Equinoxialis circulus est major dividens sphaera in duas partes aequales aequidistantes
 ab utroque polo mundi, et dicitur equinoxialis vel aequarum diei, quia quoniam sol transiit
 per ipsum est aequinoxialis in universa terra, et dies est aequalis nocti, quod con-
 tingit bis in anno, nempe cum sol est in parte Arietis in 21. 1. 24. die Martis
 et cum est in parte Librae in 23. 1. 24. die Septemb. dicitur et singulis partibus magis quoniam cin-
 gunt, sicut dividit 1. mobile sphaera in duas aequidistantes a polo parte magis.
 Hic circulus dividens sphaera in duas partes aequales similiter dividit Zodiacum
 in duas partes aequales, transit enim per initia duorum signorum et diametrum portans, nempe Ari-
 etis, et Librae, et ita versus polos arcticum dividit sex signa quae sunt: Aries, Taurus,
 Gemini, Cancer, Leo, Virgo. Et haec signa dicitur borealia s. septentrionalia, et
 non solum signa, sed et Stella, quae sunt ab equinoxiali, versus poli arcticum quod
 dicitur Boreas dicitur Stella boreales s. septentrionales; Taurus, versus poli antarcticum
 alia dividit signa cum medietate caeli, quae similiter cum Stella dicitur signa austra-
 lia, et Stella australes a polo antarctico qui dicitur Antares, et haec est 1. circulus magis
 nempe dividere nobis Stella frigida in australes, et boreales. Notandum est
 quod poli mundi sunt duo puncta terminantur aequi sphaerae ex quibus, is qui nobis sepe
 apparet dicitur septentrionalis a septentrione haec est a minori parte quae est figura
 caelestis sicut dicitur a septem, et triam, quod est hoc quia septem Stella, quae haec figura conti-
 netur tande movetur ad medium bovis: dicitur et Arctus, ab alia figura caelestis dicitur arctus
 sicut vocata istum poli quae dicitur et una maior. At vero vero poli qui sepe nobis
 est occultus dicitur, Antarcticus s. contrapartem Arcticus; dicitur et meridionalis quod est ex
 meridie, dicitur et australis quod ex ea parte venit versus dicitur auctor, sicut poli dicitur de ar-
 ticus dicitur Borealis quod ex ea parte fluit Boreas.

Notandum deinde, quod equinoxialis, s. aequarum ita se habet cum polo ut quae
 gra

gradibus asurgit potius supra orientem, tunc et gradibus distat equator a Zenith.
 ut in nro oriente potius arcus asurgit et est arcus 39 gradibus et 7 minutis, ut
 q. distat equator a nro Zenith. est autem elevatus equator sup. horizonem 50. grade-
 bus et 52. minutis qd est complementum quadrantis circuli a 39. grad. et 7. minu-
 tis altitud. potius, ut si equator sit circ. p. magis eorum dividat p. mobile in me-
 dia ides circuli est maioris velocitatis q. magis distat a polis, qualibet n.
 hora p. mobile 15. gradus equatorialis ascendit per orientem, un et per equino-
 ctiale dividit arcus horarum, nam per quolibet 15. gradus est un arcus horarum
 et cum circuli dividat un centum sexaginta gradus op. ut ut totus equator dividat
 in 24. p. quar quilibet habeat 15. gradus que dicuntur 24. hore, quas per-
 rit qualibet dies p. mobile, et quilibet aliud celum.

Iam munera equatorialis part. hęc in dicta hęc sūt p. ut cognos-
 camus declinationem planetarum erraticarum, et n. declinationis solis v. g. distantia ab equi-
 tore un eius maxima declinatio est in prin. canem, et capricorni ubi est maxi-
 ma dist. ab equatore. 2. est ut cognoscamus latitud. cuiusq. vrbis dist. la-
 titudo loci dist. ab equatore que semp est eade cu altitud. potius. Nam qd
 gradibus asurgit potius sup. horizonem illig loci, utide distat ille locus ab equi-
 noctiali. 3. est ut cognoscant ortus, et occasus astronomici de q. p. p. p. p.
 4. est ut describantur paralleli cu astronomici qua geografici, sūt aut para-
 lli, astronomici circuli, que distat ab equatore quos describitur ad motu di-
 urno, ut sol quolibet ano describit 365. parallelos. Paralleli v. geografici
 sūt circuli in terra descripti que distat ab equatore, qui sm veteres dis-
 tāt per dimidia hora, sm recentiores v. per unā quartam.

Q. Utrum possit esse equotivum in
 uniuersa terra.

Pro intella notad. 1. quod tunc est dies, quatenus est arcus que sol describit
 sup. horizonem, si n. is arcus sit semicirculus tunc equis continet dies 12. ho-
 ras, si v. sit semicirculus minor, pauciores habebit horas, et tunc consequent
 arcus descriptus sub oriente erit maior semicirculo, q. qd deficit arcui diei
 abundat arcui noctis, ut q. dies sit equis nocti, debet arcus descriptus sup.
 horizonem oio esse equalis arcui descripto sub oriente, et tunc erit equotivum.

Notad. 2. diem multis modis sumi; 1. sm astrologos p. p. p.
 die nalli continet integrā solis reuolutionē, et is continet 24. horas, in-
 cipit sm astrologia meridie v. g. diei, ad v. g. sequent meridie. Sm alia
 v. incipit a media nocte: 2. sumi p. die artificiali q. est ab ortu so-
 lis v. g. ad occasum, unq. quadiu sol est sup. horizonem tūdiu dicitur dies; quadiu
 v. est sub horizonem tūdiu dicitur nox, et hęc est v. et v. acceptis diei. Impe-
 aut. et largo m. sumi p. diei que incipit, et desinit emis pheriu illu-
 minari a sole, qd durat ab aurora v. g. ad 1. nocte sūt q.

1^a C. Sole existente in prin^o libra, vel Arietis, dies vero artificialis æq̄lis est nocti vulgarit^r loquedo; non tñ strictè. Pr^o 1^a p. Nam vulgarit^r et largè loquedo unū di^o æquale alteri, vel cū ei parū desic^o l. a bundat; Id sole existente in prin^o libra, vel Arietis parū desic^o diei, aut nocti ut oīo sint æquales q̄. vulgarit^r tūc est æq̄notū. Consp^o 5 et suo motu quib^o describit dies maiores noctib^o, quib^o minores q̄ opus est ut aliqui sint æquales. q̄b^o con^o q̄ ubi dat^r mag^o, et ming^o dat^r et æq̄les cū ab extremo in extremū sic transit per mediū: Id est ab extremo q̄ mediū transit in aliud extremū, Nipe ab vno tropico ad aliud tropicū per æq̄notiale q̄. cū in extremo faciat maiores dies, et minores, in medio faciat æquales.

2^a Pass^o q̄b^o ut dies strictè esset nocti æq̄lis deberet sol an^o 12. horas æq̄uè reperiri in occasu; et cū finit^r æq̄simè in ortu, et rursū q̄ alias 12. iternū reperiri æq̄simè in occasu; Id hoc est impossibile q̄. et æq̄notū strictè superi^r. Pr^o B. si hoc aliqui eveniret, maxime in prin^o libra, et Arietis, sed hoc non. q̄b^o sic: sit n. casus quo sol in pulso quo orit^r sup^r horis^o simul ingrediat^r Arietē, tūc ille dies non esset æqualis præcisè nocti præcedēti, q̄ talis non fuit subre- quita ad diē multo minore, et ita habuisset plusq̄. 12. horas, dies v^o illi tñ 12. rursū mag^o fuit æqualis nocti subsequēti, q̄ non subsequētia est multo minor, cū sol per eā ascendat fere mediū gradu q̄. nunq̄ est æqualis præcisè nocti.

2^a C. Si dies artificialis sumit vulgarit^r q̄t includit vespereculū, et 1^a noctis horā, non sit æq̄notū vniuersale, sole existente in æq̄notiali. Pr^o q̄ dies iā tūc contineret 12. horas, et amplig^o aurora, q̄ non solū 12. aut 11. horas hret q̄. esse inæquales.

3^a C. Sole existente in prin^o Arietis, et libra est æq̄notū vulgare in vna terra. Pr^o Nam de existētijs in sph^o recta, et obliqua pat^r, q̄ cū æq̄notialis lateat sm^o medietati sub horis^o et in a- lia sit super horis^o manifestū est solē æquales sph^o describere areq̄ diei, et noctis: De existētijs v^o sub potis in sph^o obliquissima et constat; q̄t cū isti habeat^r horis^o æquatorē, cū sol est in æq̄notore dividit eis nos a die; q̄t per mediū annū hnt solē sup^r horis^o et per aliud mediū sub horis^o et ita unū diē hnt artificiali, et unā noctē fere æqualē. Ad arg^o faciēda, ut hic dicit^r q̄at sol.

Cap. 3. de Circulo Zodiaci

Nig est circulus in celo q̄ int^rsecat æq̄torē, et int^rsecat^r ab eo in duas p^o æq̄les, q̄ di^o Zodiacus significat, et circulus obliquus. Zodiacus di^o a verbis grecis Zoe, q̄ est vita, quasi circulus vite, q̄t p^r motū planetarū p^r Zodiacum

Causat

causae vitae in inferioribus, vel di' à Zodiacum qd est aial quasi cir-
culus animalium, qd cu' dividat' in 12. p. equales que dnr. signa qd li-
bet h'z. nome' alicuius aialis p. p. aliqua conveniunt ta' ipsi signis
qua' illi animali; Vel p. p. dispositione Stellarum fixarum in illis partibus
admodu' huiusmodi aialium: Dicit etia' signifer, qd forte in signis. Tandem
ab Arist. 2. de generat' vocat' circulus obliquus qd si conferat' cu' alijs circulis
parallelis, et cu' equare oblique situ, nec est etia' abis parallelus
et et qd eis pot' declinat' a potis primi mobilis.

Pro quo nota, qd iste circulus descriptus est in celo p. p. motu
pprie, et natlem planetarum; Na' planetae suo motu natli sig' traunt p.
istum circulum, nec unquam extra illum egrediunt', et ita pot' planetarum uide' erunt
cu' potis Zodiaci; qd eundem hnt motu; pot' aut' planetarum non sunt uide'
cu' potis mundi; sed ab eis declinat', et distat' p. 27. gradus et forte 30. mi-
nuta, si de sole loquamur qui sep' equissime distat' directissime incidit
per mediu' Zodiaci p. linea' ecliptica; alij v. planetae magis aliquatulu' de-
clinat', et ideo non incidunt equissime p. mediu' Zodiaci, sed errant p. exor-
nas p. et non semp' per eclipticam eunt; Et qd ibi reperiat'.

2. Nota qd un' ois circulus celestis solus Zodiaci h' Latitud.
alij aut' excogitant' ut linea, hic v. ut superficies Latitud' hnt in gradibus; et cu'
dividat' in 12. p. Equales, que signa dnr, manifestu' est qd libet signu' hnt 30.
gradus Longitud' in male aliq' vocat' quadrata, nisi noie abutens appellat'
quadrangulu' quadrati. Aduertad. aut' est: Signu' quadrupli sumi. 1. pro
12. p. Zodiaci ut m. dicebam, et sic cu' di' esse in Arice h, in, id est, sub An-
tee. 2. accipit signu' p. piramide quadrangulani cuius basis sit signum
1. m. accipit, vertex ut in centro mundi, et sic pprie dnr planetae, esse in
signo. 3. accipit p. in. p. totius sph. ut si imaginem' ter circulos egre-
dientis ex potis Zodiaci nascunt' per prin' signu' qd n. circuli dividunt
totam sph. in 12. p. Equales, in principio quide' et circa potos arcticos la-
tas v. in medio, quare quilibet continet 30. gradus sicut signu'; et sic stella
que sunt circa potos dicunt' esse in signis. 4. accipit signu', si imaginemus
corpus qddam cuius basis sit signu' in 3. acceptance; acume v. eis sit sup-
erem Zodiaci, tale corpus di' etia' signu', et sic totus mundus dividit' in 12. sig-
na, et p. et di' esse in aliquo signo.

3. nota ex Zodiacis distingu' oia epa totius anni; Na' in eis
notat' 4. principalia p. p. que traunt duo circuli estuari appellati:
Primu' q. p. p. tribuit principiu' Veri, et est in prin' Arictis, in quo sol
rexit' circa die' 21. Martis, cu' est equinoctiu' vernale: 2. est in
initio Caneri, continuat' estate solit' p. p. qd cu' sol est in eo, quod in
tingit circa 22. Junij, sol amplig non ascondit, sed incipit ia' descendere, et
ibi maxima solis declin' decreuit' dies. 3. est in initio Libe.

Constituitur equinoctium autumnale ibique incipit autumnum circa v. l. oct. septembris
 4^m et initio Capricornij constituit solstitium hyemale, quod cum sol pervenit ad
 istum punctum iam non ultra recedit a nobis, sed incipit accedere circa diem
 xv. aut xx. Decembris. incipiuntque dies crescere et dicitur principium Hyemi.
 Rursus sicut quolibet signum 30. continet gradus ita factum est ut quilibet
 mensis 30. fere continet dies ut videtur in signa et constituat menses
 quod sol una fere gradum Zodiaci quolibet die natli suo natli motu percur-
 rit, sicut gradus Zodiaci diei correspondet licet non ita ad unquam
 cum solis sunt 360. gradus, et tamen sunt 365. dies, quod aliqua pars, terminat
 et minuta est, ex uno gradu per motum natlem sui orbis.

Nota 4.^a duodecim signa hinc versibus contineri



quibus adiuncti sunt characteres hebrei quibus etiam notat, nam antea esset
 vna littera per characteres prescriptos explicabatur, nunc vna in hodierna
 die; Arcturus autem et dicitur sagittarius; et Caper, Capricornus; et Anser, Aquarius
 suntque bipartiti, nam signa primi versus sunt borealia, secundi vero Australia.
 Rursus ex istis, quilibet elementis correspondet tria, quod eadem humores illi ele-
 mento correspondentes: Nam Aries, Leo, Sagittarius, ignea sunt, et colerica.
 Taurus, virgo, et Capricornus, terrea, et melancholica: Gemini, libra, et A-
 quarius, aerea, et sanguinea: Cancer, scorpis, et pisces, aquaria, et flu-
 matica sunt, sicutque dividunt menses licet non incipiat initio cuiuslibet
 mensis, sed circa 12. aut 14. diem.

Notandum 5.^o sic signa mensibus correspondere sicut videtur: Janu-
 ario correspondet Aquarius, ingrediens die 21. Januarii durat usque ad
 ingressum alterius signi. Pisces, quod ingredi die 19. Februarii, et durat usque
 ad 21. Martij quod ingredi Aries, duratque usque ad ingressum Tauri qui est die
 20. Aprilis; quod durat usque ad ingressum signi Gemini quod est die 21.
 Maij & perseverat usque ad ingressum Canceri qui est 22. Junij: & perseve-
 rat usque ad ingressum Leonis qui est 22. Julij. & perseverat usque ad in-
 gressum Virginis qui est 24. Augusti duratque usque ad ingressum Libere
 qui est 23. Septembris. duratque usque ad ingressum Scorpis qui est 24. Octobris
 duratque

25

duratq; usque ad ingressu Sagittarij, qui est 24. Nouemb. Et perseverat
usq; ad ingressu Capricornij, qui est 22. Decemb. quod tandē regredī ad
21. Januarij qua die ingressu fuerat signu Aquarij; sursum quodlibet die
tis spha; tribuit effectus spha;

Notanda tandem est linea qua per mediū Zodiaci transit qua dī
ecliptica per qua sol semper incedit; alia v. astra solum aliq; dī aut eclip-
tica, q; cū sol et luna sunt equime sub ea contingit eclipsis; luna q; dī si re-
periat ibi implemētario; solis v. cū reperit ibi cū luna in coniūctione.

Cap. 4. de duobus colluris

Sunt in celo, et alij duo circuli maiores in sph. dī dī colluri a Ptole-
co, colen, qd est membrū, et vror, qd est hoc siluester, q; sicut cauda brus syl-
uestri qd est eig membrū facit semicirculū imperfectū, ita colurg sēp sēp ap-
paret nobis imperfectū, q; una eig medietas nobis occultat et altera apparet.

Vng; colurg est distinguis solitū q; transit p; polos mundi, et si-
mul per polos Zodiaci, et per initū Capricornij, et initū caneri, vñ, 1. pūctū
caneri vbi colurg iste intersectat Zodiacū dī pūctū solitū estivalis, q; qñ sol
est in eodē contingit circa 22. Junij q; non pot magis sol accedere ad Zenit ca-
piti nri, ideo inde recedere incipit, et ideo dī solstitū, quasi stacio solis. Est autē
Zenit pūctū in celo directū suprapositu capitū vris. Nadir v. est pūctū ei dī
ametrab; oppositu; si n. imaginaremur lineā que transiret per nra capita et
centrū terre usq; ad celū duo notaret pūcta quorū vñ Nadir, alterū v. Zenit.
Arcus v. qui interceptū interceptū solitū estivalis, et equatorē dī solis maxima
declin. qua 23 gradū et 25. minuta sū Almesū, licet sū Ptolomeū sit 23. gra-
dū et 51. minuta.

Similit; pūctū in initū Capricornij dī pūctū solitū hyemalis per quē
transit colurg ex alia p. sol v. est in eo circa 22. die Decbris et arcū interceptū
ab illo pūctū et equatore, dī alia solis maxima declinatio est q; pūctū prior. 2.
v. colurg est equinoctiorē transiens per initū Arietis, et Librē, et polos mundi vbi
sūt duo equinoctia de quib; sup. sacis: isti autē coluri intersectantur in solitū
mundi ad angulos videri sphaerales: signa v. solitiorē, et equinoctiorē hīc
verisib; patent.

Hec duo solstitia faciūt Cancer, Capricorniu

Sed noctes equat Aries, et Libra diebus.

Cap. 5. de duobus alijs circulis majorib; fixis in Sphera, scilicet meridiano et horizonte.

Meridianus circulus est transiens per polos mundi, et p Zenit capiti nri; et dī
meridianus, q; vbiq; sit hō, et in quocūq; tpe anni qñ sol motu diurno p-
turb.

mobilis puenit ad suū meridianū, est illi meridies, et ideo et dicitur circulus meridianus
et hoc est unū eiq̄ mung.

Alterū eiq̄ mung & ordine distantia locorū ab oriff. oriente et occide-
te ad inuicē, que dicitur longitudines, vñ longitudo alicuius ciuitatis id est distantia
eiq̄ ab occidentē est arcus equinotialis int̄ eiq̄ meridianū, et meridianū ciuitatis
maxime occidentalis interceptus. Itē qm̄ due ciuit. hnt̄ duos meridianos
qm̄ magis accedit ad orientem quadrācia, tūc arcus equinotialis interceptus inter
illos meridianos dicitur longitudo ciuitatis: si autē due ciuit. eundē hnt̄ meridia-
nū tūc equaliter distat ab oriente. Vbi notand. qd̄ in mappis signata
sūt quēda loca que vidē habē orientis, et occidentis sicut absolute nō sūt
orientis. s. occidentis in celo: ista autē sūt insule fortunatę que sūt occidentis, et in-
sula maluccę que sūt orientis penes que loca sumūt distantia longitud. ciuitatis.

Nota deinde qd̄ cū in quolibet distati loco variat statim venit qd̄ facile
intelligit si a centro terre imaginē linee duce q̄ quolibet locū; sic n. licet in locis
sūt parua dist. nihilominus q̄ linee quātō magis p̄trahūt, a centro tāto ma-
gis distat intercepto ideo distabit valde in celo. Venit vñiq̄ loci ab aliis, et cū
meridiani trāscūt p̄ Zenit u. p̄ totū mundi, cōsistit ut variat meridianus.
cuiuslibet loci variata quauis minima dist. ab oriente et occidentē, nā si
magis accedat ad austrū. s. recedat non declinādo ad orientem. s. occidentem in eundē
erit meridianus.

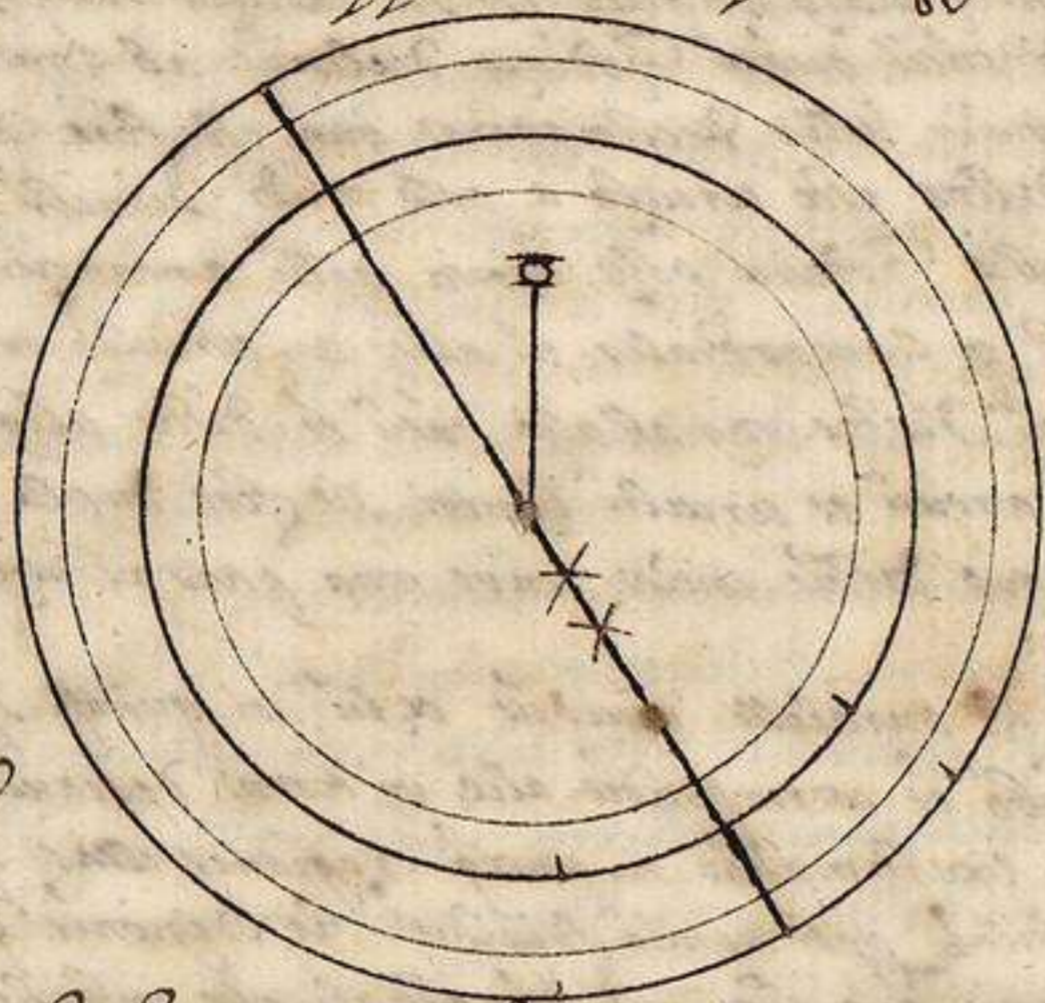
Ceterū licet meridianus in quolibet distati loco
sūt distincti, qm̄ tñ in terra per breuē distantia non dignoscit̄ variat meridiani
ideo Ptolomęus. 1. 30. meridianos circulos notauit in terra, diuidēs equatorē p̄
singulos gradus. 1. 19. ac precipuū meridianū collocauit in insulis fortunatis
quas nos orientis dicitur que canarię dicitur. Alij v. recentiores paueros meri-
dianos, ut 12. iuxta hęc horarios collocat in terra. Vbi nota qd̄ vñ in
horologiis dicitur qd̄ iidem gradus, et circuli qui notant̄ in aliquo maiori
circulo pōt̄ notari in minori, ideo cosmographi, oīs ferē circulos celestes
in terra collocarūt, et ideo etiā meridianū collocarūt in terra, cui circulo cor-
respondit linea quę vocat̄ meridianā que ē respiciē vtrūq̄ p̄tē trāsitis p̄
Zenit p̄ quā trāsit superficies. s. area imaginata circuli meridiani cuiuslibet
quę sit vñ in horologiis, et ideo erit nunc quo pacto inueniat̄ exponere.

Duplici autē modo pōt̄ fabricari. 1. est facilissimū et cōsistit ideoq̄ nō ita cer-
tū. Sumat̄ horologiū aliq̄ solare perfectē quadratū ex illis que virgulas
hnt̄ magnete compicacū constructūq̄ horologiū sup̄ regulā icat̄ quadrati ho-
rologi latere, aut iusta sine lateribz virgulę, aut parallelā: qua sic constru-
ta super planū vertat̄ hinc, et inde quousq̄ virgula absq̄ impedimēto quif-
cat in sua linea notata, signetq̄ tūc linea in plano, et erit meridianā, cui
cōsistēt linee que fuerint parallelę erūt etiā meridianę.

2. modū quātō difficilior, cōsistit securior est, Nec super possu-
mū eo vñ. Fiant q̄ in plano aliquo quod perlustrat̄ sol tñ an̄ meridiē quam
pōt̄, (hoc n. est necessariū, fiat q̄ in eo tres aut quatuor circuli. Ut securig
pōt̄ ab eodem centro in quo constituit̄ stilum perpendicularit̄ statē sup̄
planū saluē conuincet̄ error, qd̄ itā cognosceret̄ extenso circulo a circulo ad ver-
ticē stili, videbit̄ ab oībz partibz circuli, nūc vertex stili equalit̄ ab eis distet̄

pen

sui ming, tab. costice ut equali distat, erit autem distans medij altitud. semi.
 Diametri circuli circa, quo recte costice attendes cum umbra verticis stili attri-
 gerit ante meridiem quolibet circuli, et signabis punctum in ea p. circuli in
 qua stilerit umbra verticis stili, et idem facies post meridiem: quo facto divi-
 des lineas inter puncta signata per 1. p. De lineis ducta linea q. mediu, et
 hęc erit meridiana ut apparet in sequenti fig.



Jam horizon circulus est dividens inferius emispherium a superiori, et hęc
 est 1. eig ming; horizon n. latine idem est qd terminatur vng, qd totu id
 qd videmus l. eeli b. aeris totu est supra horizonem, non infra; dicitur autem circulus
 emispherij qd totu emispherium superius terminat, dividitq. ab inferiori;

Est autem duplex horizon, rectus s. et obliquus: Rectus qui transit per polos mundi
 hęc. equator s. s. vni horizon rectus et sphaera recta simul reperitur; nā sphaera
 dicitur recta qd neuter polos magis altero eleuat. l. qd eig horizon dividit a q. sphaera
 ad angulos rectos sphaerales. Horizon v. obliquus l. declinat est qui non transit per
 polos mundi, sed habet alteru polos magis eleuati, alteru v. depressu (ut contingit in
 sphaera obliqua.

Nota deinde qd Zenit capitis vni super est polos horizonis, et nadis est
 alter polos, eig v. conuētū est terra vni nos semper sumus in centro horizonis repuat. n.
 terra vni punctis respectu ad aliqua. Describit q. horizon ad duo p. ad indagandos
 ortus, et occasus syderum dū n. ascendit supra horizonem oriūt sydera, et dū ab horizonte
 recedūt occidunt. 2. ad cognoscenda inaequalitate l. equalitate dierū notabilis. Nā q. nō
 horizon est rectus, tunc dies vni sūt equalis notabilis, ut in horizonte rectissimo ois dies
 equalis notabilis; quā v. horizon est obliquus tunc dies hęc inaequales vni in horizonte
 quicquid vni polos est idē polos mundi dies vng est sex mensiu, et non, aliter v.

Cap. 6. de 4. minoribus circulis & quibus Tropici.

Quatuor sūt circuli sph. dividens in 4. ineqles, et ideo sūt minores: Nāpe
 duo tropici, ut circuli Arcticus, et Antarcticus: Tropici dicti sūt a tropis qd est conuēsiō
 q.

qd cu sol ad eos pervenit incipit conueniri, et ultra non ascendit, aut descendit, vng. tropic est quem sol describit motu diurno du est in prin. Caneri vbi est solstitiu estiuale vñ dñ tropic caneri circuly solstitij estiuale, l. tropic estiuale; Atiq vñ tropic est circuly que sol describit motu diurno du est in prin. Capricornij, cu est solstitiu hiemale, et ita dñ tropic hiemalis l. capricornij. l. circuly solstitij hiemalis.

Circuly vñ Arcticus est circuly que describit partem Zodiaci qui est iuxta partem arcticam motu diurno, cu n. Zodiacus vt dictu est sit circuly obliquus, opo est vñ partem distans a polo mundi tantu, quatu Zodiacus declinat ab equinociali, quatu-
 taria equalis est cu maxima solis declinatione que est fere 23. graduum et 30. minus, vñ gradibus distat iste circuly a polo mundi, simili circuly Antarcticus est circuly que describit partem Zodiaci iuxta partem antarcticam.

Notand. diuidi est qd equinocialis cu alijs 4. circulis minoribus dñr. quinque paralleli, no quod quatu distat vng ab alio, tantu e distat aliq cu par. illa ex-
 suri que est in circulo arcticu et circulo Capricornij sit fere dupla ad maxima so-
 lis declinatione, sed qd aqua distat inter se vna pars alius no magis de-
 clinat quam alia.

Nota 2. qd isti 5. paralleli diuidunt celum in quinque spatia que dñr. e quinque Zone celestis, quibus et correspondet alie in terra deservientes ad dignosca-
 das regiones habitabiles; vñ antiqua regionis illas que sunt sub cir-
 culo arctico esse inhabitabiles pro nimia frigiditate. Et Regionis que sunt inter duos
 tropicos Caneri, et Capricornij, que sunt sub equinociali esse inhabitabiles pro estu
 nimio; vñ Vergilius in Georgiis loquitur de vitis hinc ait.

Quis tenet celum Zone quarum una torrens,
 Semper sole rubens, et torrida semper ab igne.
 Cui operire subit illud Ouidij i. metamorph.

Torridumq. plage tellure premeretur
 Quas que media est non est habitabilis estu
 Nix tegit alta duas, toridem inter vtram locauit
 Temperemq. dedit mixta cum frigore flamma.
 Quia in recentioribus multis regionibus collocat sub istis Zonis ideo videri vtrater-
 ra habitabilis quod vt amplius decidat. sit.

I. V. ex quibus Zonis Sit aliqua inhabitabilis, Nam torrida sic temperata.

Videri qd non: caa calor est reflexio radiis solis in radios perpendicu-
 lares, sed sub Zona torrida, sol radios emittit perpendiculariter, reflectitur autem ad
 angulum acutissimu, qd ibi est maximus estus B. pat qd sol iemper et indigne
 istig Zona. Confr. qd crispitudo capillorum et atrox cutis habitantium in ea sig-
 na est adustionis, vt pat si appropinquemus capillos igni, et lignu adustu
 conuertat in nigros carbones qd hec Zona adusta est intemperati alijs.
 2. qd sub polo pro tanta absentia solis aque congelat, sed congelati
 aquis no pot esse comoda habitatio animalibus qd Zone due sub polo sit inhabi-
 tabiles.

Sed contra qd mora calefactionis terris est precipua caa caloris

sed in Zona torrida n̄ est tanta mora calefaciendi, q̄ diebus equat̄ noctibus, hinc
s̄ duas hyemes, et duas estates q̄ temperata s̄. Notand. t̄ triplicem esse causam
caloris. 1. est Calefaciendi propinquitas aeri n̄. n̄ale fortis aq̄ in oppo-
siti, quā in remotū. 2. est radios calefaciendi directi q̄ tūc radij,
reflexi, q̄ et caetero calore unguē cū directis, dicit aut̄ eāe vnde fortis aq̄e
3. mora corporis calefaciendi et hęc s̄ p̄cipua; Nā si h̄o. remotū ab igne
vultis movere, quā alig p̄pe igne tūc calidior reddi, ut q̄. m̄.

1. C. Absq̄ dubio oīs Zona s̄ habitabilis ab horis et aialibz
s̄. Tū q̄ m̄. iā oīs ferē regionē agrata s̄. et temperata, s̄ habitabi-
les; Tū et q̄ sub polis vbi minor videri habitatio, s̄ p̄ mediū annū illorū
terra calefacit licet postea in hyeme sit s̄q̄ frigus intemperatū, ideoq̄. sunt re-
gionis intemperata; Non t̄ eo accedie ut non possit sugari ab insectis illorū
regionū s̄uū frigori assuetū.

2. C. Zona torrida est intemperata p̄. alii duabz alijs zonis,
sibi coniunctis, s̄. 1. aq̄. in contrariū. duas n̄. h̄. causas caloris, et est, vnde
pe radios directionē quas alie que temperata dicit non h̄nt.

3. C. Pars Zona torrida appinquat equatoriali temperata s̄
illis, que accedie ad tropicos. s̄. q̄ tūc sol est in tropicis, q̄u morat̄ s̄q̄. h̄.
horizontē q̄. in his zonis, contingit oīs 3. causas caloris, sub equatore v. solū
dicit et 3. q̄ deficiē est p̄cipua, Nā apud nos mense Augusti, et Julij magis
viget calor, quā m̄re Junij sicut mense Junij sol sit p̄p̄rior nobis, q̄ dū
morat̄ iuxta nos, et ideo calidior terra emittit et vapores calidos et exalationē
disposita p̄cedē q̄e, multū n̄. uuat dispositio mat̄.

Ad 1. q̄. dicend. q̄ illa causa caloris, temperat̄. ab aere quiddā tepas
per magnā diei p̄. flante in regione illa, ut experiri pot. ab his q̄. terras illas
incolunt, et q̄ solū h̄nt solē per 12. horas super horizontē. Crispitudo aut̄ ca-
pillorū ex complex. puenit sicut et atrox cutis, calida q̄em, id n̄. aduēta.

Ad 2. q̄. dicit, q̄ licet q̄ alig d. menses aqua congelat̄, nilominus habi-
tat̄ regionis illa industria inestare q̄. iā frigidit̄ assuetū m̄ng. s̄uū
incem illud frigus, quā nos frigus hyemale. Vn̄ et multi illorū indumentis
non egēt

Cap. 7. De alijs circulis qui verticales vocantur

Proter dictos circulos, alij sūt q̄. in m̄t̄. s̄ph. n̄. collocat̄ q̄. effect
perurbatis, ut s̄. verticales, et horarij, et multi alij, sed hi sufficiat, verti-
cales sūt maiores vultū per singulos gradū horizontis, et Zenit qd est vertice
et ita oīs hi se intersciat in p̄t̄o verticis et n̄. horis sicut et alig q̄libet
circulū habeat 360. gradū, et vng. circulū maior trāseat q̄. duos gradū oppo-
sitos, sit ut hi oīs circuli sūt 180. in quos p̄cipue est meridiani; Et a-
lij circuli q̄. quē meridiani secat̄ ad angulos oēs. s̄ph. q̄. directē
trāsit

transit per Verū pūctū Oriētis, et occidētis immo q̄ merid. iā h̄z. p̄ p̄ mure-
ra meridiani, nō est solit̄ appellari circūly verticalis, sed cūc̄ circūly
verticalis intelli. circūly h̄z. meridiani ad Ang. v̄ct̄ spherical
duō p̄ pūctū Oriētis et Occidētis, et similit̄ d̄ct̄ eūc̄ intelligim̄ d̄ct̄ circūly
verticalis.

Jam circūly horarij sūt illi q̄ trāsūt p̄ polos mundi, et diuidūt
quatuor in 24. p̄. Equales p̄ quindenis grad̄ q̄ est spatia un̄q̄ h̄z. sūt aut̄
h̄z. v̄. quia quilibet trāsūt p̄ duo pūctū opposita equatoris; licet aut̄ distribu-
at̄ equatorē in 24. p̄. q̄les non ideo diuidūt horizōtē rectū l. d̄ct̄ in 24. p̄.
les. Nā si horizōtē est rectū tūc̄ cū trāsūt p̄ polos mundi confundit̄ cū vno
ex circūly horarij; si v̄. ut obliquū, tūc̄ iniquāli. secat̄ ab ipsis. Describit̄
maxime h̄z. circūly ad horas cog. et ad cog. dies maiores, et quot ho-
ras contineat sup̄. aliquē horizōtē, quot n. arc̄ horarij apparet̄ super
horizōtē, inter equi noctali, et Zodiacū, n̄pe 24. h̄z. gradibz ab equi-
trali, que est maxima solis declinatio, et tot h̄z. horas, dies majō in
illo horizōte, et ex his et sumūt̄ h̄z. in horologijs solarijs; sicut
n. horarie representat̄ arc̄ horarios celi, Nā arc̄ imaginorū illor̄ ar-
cū, si horologium est bonē constitūtū trāsūt p̄ lineas signatas in horolo-
gio; sicut n. meridians, sumenda est. Divisio aliorū circūly horarie. Ubi
nota, q̄ idem circūly deseruit duabz horis vni an̄ meridie, et alteri
qui est supra horizōtē meridiei, et arc̄ q̄ est sub horizōtē meridiei nocti.
Similit̄ quilibet aliq̄ circūly horarij duabz deseruit horis, sicut dispo-
nat̄ arc̄ horarij in sph̄.

Incipite à meridiano vers̄ Occidētē 1. arc̄ erit hora 1. post meri-
diē, et arc̄ liget̄ circūly sub horizōtē existit̄ erit 1. post mediā nocti. 2.
circūly à merid. vers̄ Occidētē in vno arcū erit 2. post merid. et in alio
arcū erit 2. post mediā noctem, et 3. erit 3. hora. et 4. erit 4.
et sic usq̄ ad 12. qui erit circūly meridians. Duodecima n. hora à meridie
mediā nocti, et duodecima à mediā nocti est meridiēs, et ab his circūly
sumi vta rō construendi horologia solaria, cū n. sol p̄venit ad istos arcū
illi p̄c̄t̄ umbra solis qui est in horologio in linea representat̄ illū arcū
horariū, ut cū est in 2. arcū à meridiano vers̄ occidētē tūc̄ p̄c̄t̄ umbra
solis in linea 2. h̄z. post meridie, et hinc p̄venit ut d̄ct̄ h̄z. ho-
rarij, ex diversis modis q̄bz p̄t̄ apponi aliq̄ planū p̄dictis arcūly
horarij. ad cog. constructionē accedam̄.

Dioresio

Progressio de construct. & fabrica Horologiorum Solarium

ap. I. de horologijs in
communij

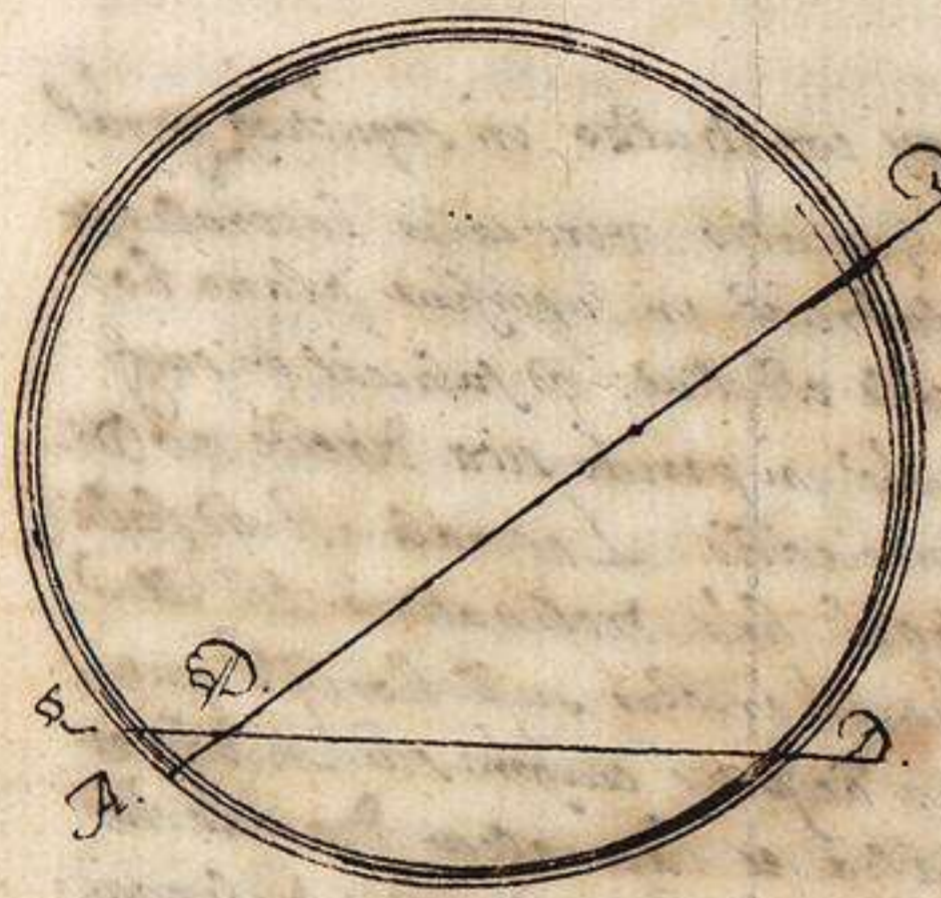
Quadruplicis horologii solaris constructio in sequentibus proponitur
quod ista solent in frequenti usu. Nempe Horizontalis, verticalis, Lateralis, et
sintis declinationi. Horizontalis est illud quod fabricatur in superficie plana ho-
rizontis, L. in area circuli horizontalis. Verticalis est illud: quod fabricatur in suffi-
cie L. area circuli verticalis, ut quae fabricatur in pariete sua directe ab Ori-
ente ad Occidentem per quem transit axis circuli verticalis. Lateralis est: quod fabri-
catur in area circuli meridiani. Tandem horologium huius declinationi est illud
quod fabricatur in alijs superficiebus planis perpendiculari erectis super hori-
zontem, in directum non tendit ad aliquem ex 4. ventis principis cuiusmodi sunt Boreas et
Boreas, Oriens et Occidens. Nam horologia verticalia, et Lateralia, dividuntur
istis 4. ventis principis, omnia vero alia, quae ab istis 4. principis ventis declina-
vunt, nec erunt verticalia, nec Lateralia, sed dicitur ut declin.

Nota 1. q. d. e. circa omnia ista horologia in unum, quod si una suffi-
ciet aut linea e. v. horizontalis, aut verticalis, omni alia quae illi fuerint
parallela, erunt et horizontales, aut verticales, superficies autem hori-
zontalis perfecte, v. g. beneficio perpendiculari, posito n. ipso super planum si plures
super lineam perpendiculari erectam exprime. Statim horizontale erit illud planum
si v. ad alteram q. d. declinauerit, inclinata vocabitur ista superficies, non di-
co declinata, sed inclinata, quod est discrimen inter ista, quod declinare in p. n. i.
dicitur a principis ventis, ut borea, auster, &c. At inclinare cum modum huiusmodi
ti accedat magis ad horizontale s. m. una q. d. quam s. m. alia. At Lateralis
linea eadem est cum meridiana, et ideo investigabitur (ut super dictum est, quod
si ad ang. rectos dividat illa linea erit verticalis, scilicet dividit, quae
autem ab his declinauerit linea erit huiusmodi declin.

Nota 2. q. d. in omni horologio, planum horologii huiusmodi, v. g. superficies
ei planae existit sub centro mundi, ventus autem s. m. huiusmodi, v. g. centri
mundi, s. m. huiusmodi, v. g. ipsa. L. gnomon quae sua umbra horas indicat huiusmodi, v. g. axis
quod aperte colligitur ex his quae diximus de arcibus et circulis horarijs.

sol

Sol. n. in sphaera semper projicit umbra terre, qua quatuor ad hoc attinet
 rationes hanc puncta, et centri terre, sive totius mundi, et ita projicit eiq[ue] um-
 bra sub terra; intelligat super terram superficiem aliquam, et illa est pla-
 num horologii, et centrum terre, C, terra vester erit A. B., axis v. mundi h. d.
 ras indicabit ut in fig. A. B. C. D. A. B. erit axis mundi, O, centrum
 erit vertex C. D. planum horologii, et ita ai quomodo heat rationes axis mu-
 di, semper in horologii curand. est ut quomodo C. Stylus horas indicat,
 directe tendat ab uno polo ad alium ita ut sit parallelus ad veram mundi
 axem ut videre est in hac fig.



Nota 2. quod cum arcus horarii sumat
 p[er] divisionem equis semper in horologijs
 hinc et v[er]o, equatatis et aliquibus cir-
 culi divisi in 24. horas que rep[re]-
 sentat equatoriali. Linea v. horaria
 representant arcus horarios, et ita sibe-
 bent esse disposita, ut aut imagina-
 rie circulos celestium transcat p[er] di-
 cas lineas, aut illis sint parallelas
 potest. n. glabes horis circuli horarii
 intelligunt. sicut immobiles. sicut me-
 ridians ipse.

Cap 2. de Horologio Horizontali.

Triples potest excogitari iuxta tres modos q[ui] se h[ab]ent p[ro] horologijs
 respectu poli, Nipe ut sit horis rectus, obliquus, et obliquissimus; de his duo-
 bus posterioribus dicimus in hoc cap.; de 1. v. q[ui] agimus de lateralibus, et pri-
 mo de descripto in horizonte obliquo, ad quemcu[m]q[ue] horis obliqui. In
 ex introducto cap. de circulis ex quadrante circuli diviso in suos gradus fiat
 simili quadrans unq[ui]s alij qua potest uti frequet q[ui] ad multa deservit; sit
 G. A. B. C. et v[er]o altitud. poli loci illius ad que constituendum horologiu[m]
 sue gradus altitud. poli, signet m. 29. gradus et 7. minuti n[ost]re altitud.
 et signet in F. et ex tali punto ducat linea ad centrum A. que est ab F. ad A.
 rursum ex punto F. ducat perpendicularis ad lineam A. B. p[er] q[ui] p[er] de lineis
 et secabit ea in punto E. Rursum ex punto F. ducat alia perpendicularis ad
 lineam A. F. p[er] eandem q[ui] et secabit ea in punto D. Et edificat optime qua-
 drans istud, cum istis triang[ulis] et lineis perpendicularibus, q[ui] si in eis alij
 concingit error, in oib[us] alij concingit, q[ui] no[n] solum ex utrimq[ue] ad horolo-
 gia horizontalia, sed et ad verticalia, itaq[ue] tota fere fabrica horologijs
 dependit

dependet ex quadrante isto bene constructo, ac propterea diligenter et caute attendendum est ut sine errore, et servata methodo ad recte dividenda linea, et ad perpendiculari elevanda super alia procedat.

Si ergo velimus in horologio orientate constructo, in lapide aut tabula, si oportebit alibi, ut in papiro, utinam ut possit ad alia omnia horologia ubique fabricanda describere, ducat in papiro, aut ubi libuerit linea A.B. que dividet ad angulos rectos per lineam D.C. in puncto E. deinde sumpta per circuli quantitate linea A.F. ex quadrante A.B.C. et posito pede circuli in E. secabitur linea F.F. equalis ipsi A.F. et ex puncto F. eadem extentio, ne circuli fiat circuli contingens linea A.B. Namque dividat linea C.E. in puncto F. per lineam G.H. ad Angulos rectos et ex his linea C.E. erit meridiana, et linea G.H. erit hora sextam et post meridiem. Deinceps sumet quantitas linea F.D. quadrantis A.B.C. et posito pede circuli in puncto F. sequitur fig. 2. secabitur linea I.F. et ex puncto I. eadem extentio circuli contingens linea A.B. supra prioris circuli descripti, dividetque linea F.D. in puncto J. ad Angulos rectos per lineam L.K. et erit divisus circulus in 4. partes aequales, et in circuli huiusmodi aequatoris respectu plani horologii. Dividat ergo una 4. partes circuli in 6. partes aequales, et per puncta divisionis ducat lineas ex centro J. quas extendat usque ad lineam A.B. et ex punctis in quibus intersecantur linea A.B. ducantur rectae ad centrum F. alterius circuli suppositi, eas extendendo usque ad aliam partem circuli, ut inveniatur si sine necessitate. Namque transferat eadem lineas ad aliam partem circuli sic; posito pede circuli immobilis in puncto F. extendat aliquas per circuli usque ad primam lineam in circuli, et cum illa extensione, notet ex F. punctis in circulo. Tercia usque G. Namque extenso circulo usque ad 2. lineam, notet aliquas punctis similiter, et sic de alijs usque ad 6. perque puncta, et ex centro sicut F. ducantur rectae ab una parte circuli usque ad aliam, eruntque sex 12. lineae diametrales representantes circulos horarii, sicque signabuntur suis numeris. 1. linea ex F. usque H. est 1. hora post meridiem; et ex alia parte ex C. usque G. est 1. hora post meridiem nocte; similiter 2. est 2. hora post meridiem, et nocte; et 3. 3. hora post meridiem, et nocte; usque ad 12. que est meridiana, que ex una parte signat meridiem, et ex alia media noctem; licet tamen in nro Oriente tamen sunt necessariae 6. hora ante meridiem, et 6. post in alijs tamen locis iuxta maiorem elevationem poli, plures erunt necessariae, et oportet scire ut recte fabricare. sic hora omnes erunt descriptae in plano horologii, et deficiet solum Stilg.

Fig. 2. Stilg erit triangulus A.F.F. quadratus A.B.C. ita ut linea A.F. iaceat super linea F.F.; A in F. et E. in E. Linea v. F.F. elevata sit perpendiculariter ex puncto F. sic n. fiet ut linea A.F. representet axe mundi, directusque respiciat polos uti necessarium esse diximus. Fig.

Haec sunt duo instrumenta eisdem rationis licet distincte quantitates.

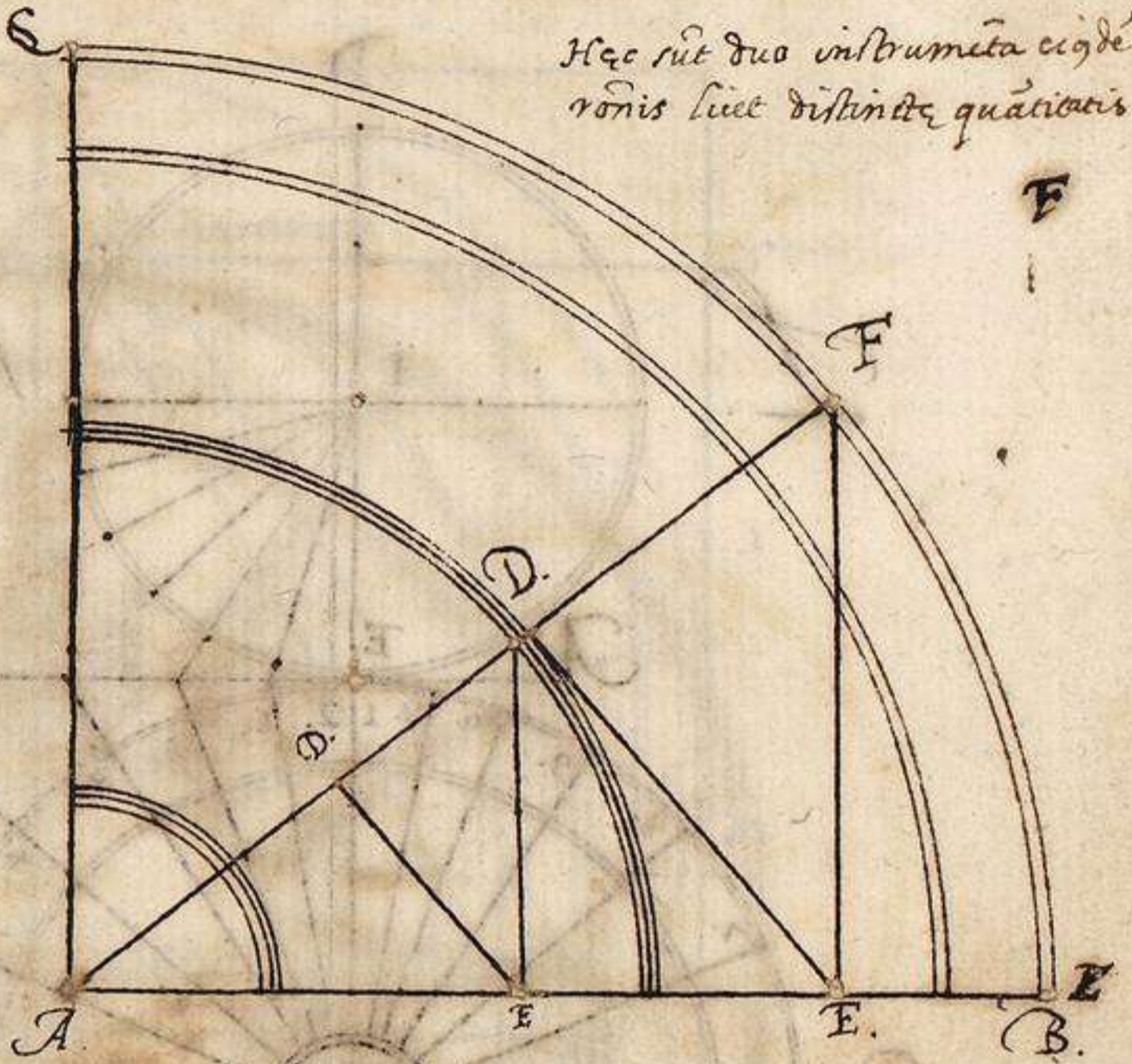
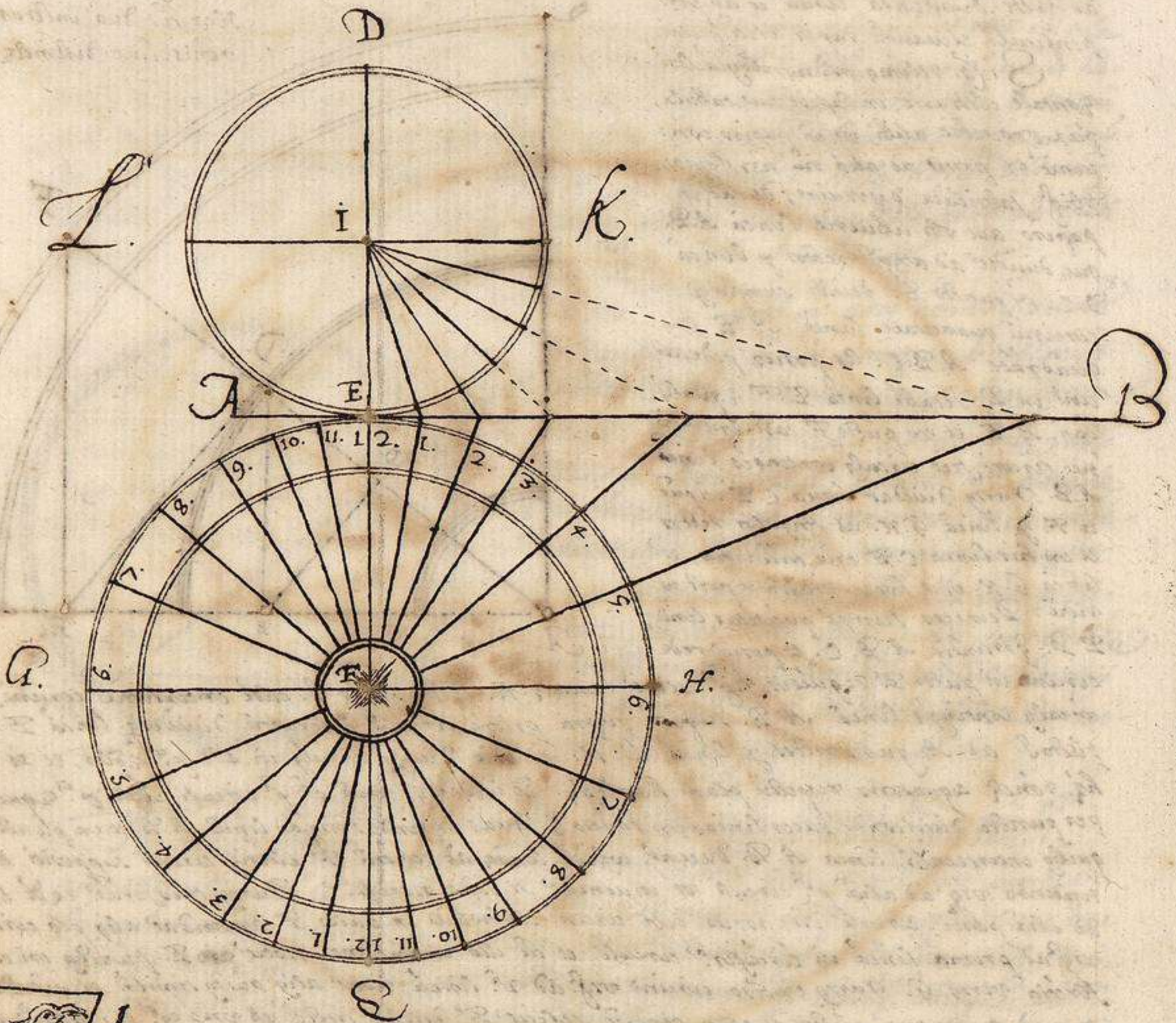
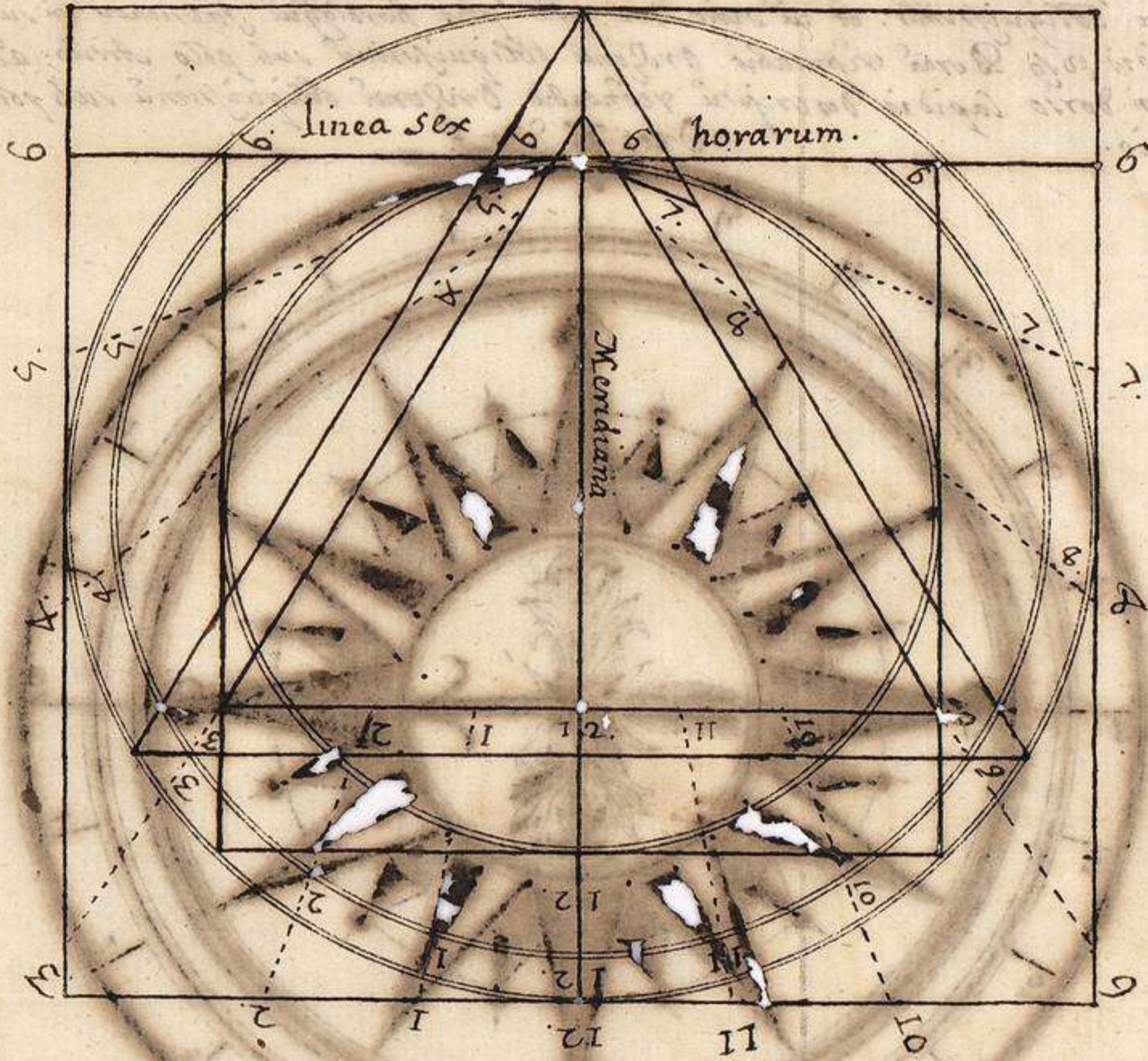


Fig. 2
Modo



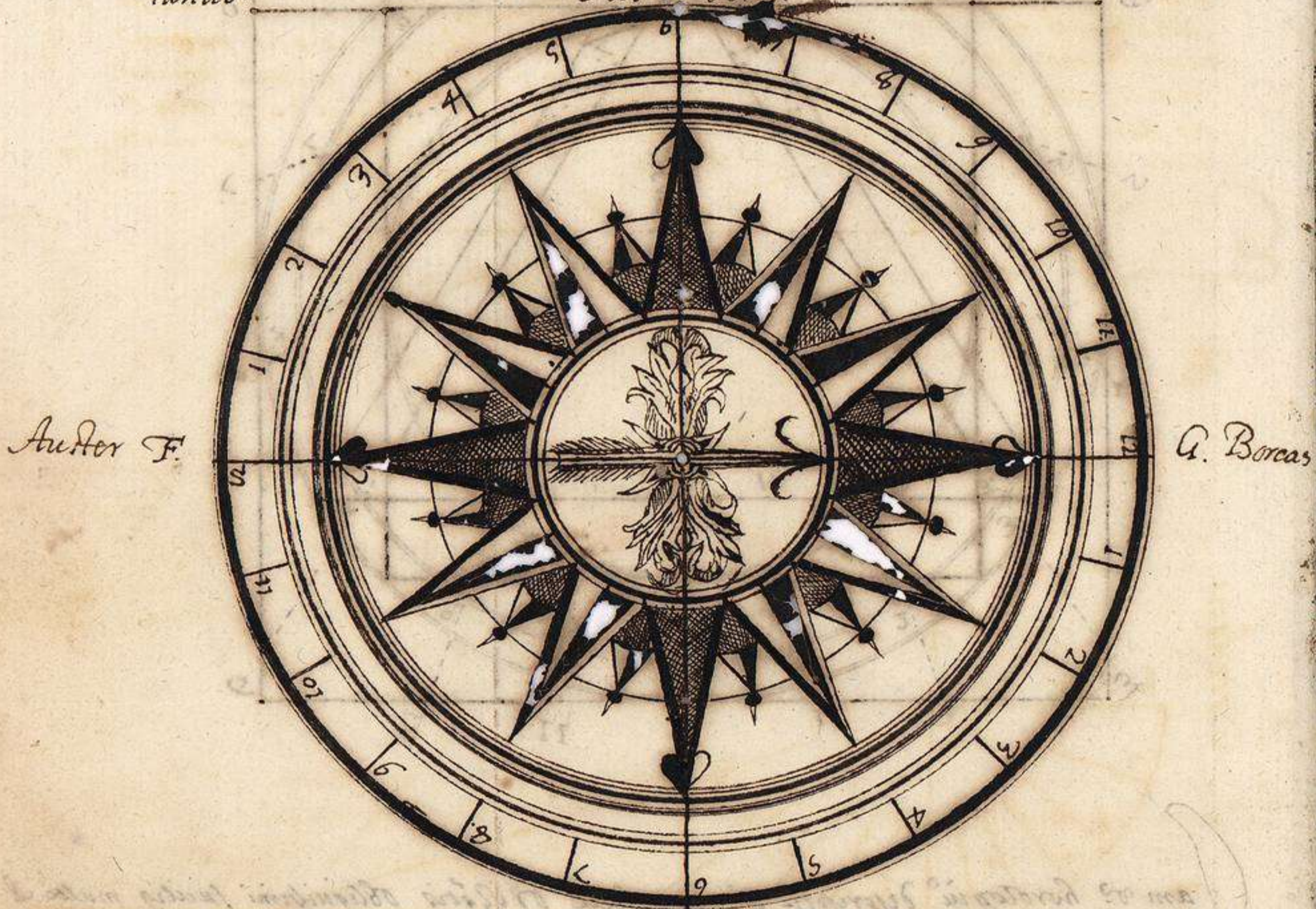
Modo huc exemplari recte constructo poterit fabricari horologia ubi libuerit
 et cuiusvis figuræ ut quadrata, rotunda, triangularis &c. sic: ducatur v. circulus
 meridiana, et statim dividatur ad ang. rectos per lineam horæ 6. et ex puncto divisionis
 fiat circulus occultus æqualis circulo alio, q. est in exemplari in que transferat
 ois horarie lineæ, et ducatur occultæ perig. Nam eis recte ductis sicut figuræ quæ libu-
 erit per quæ transibunt ois lineæ occultæ, signabis eas in ea p. in qua opus fu-
 erit in quavis magnitud. cui stili. l. inscribere aptabis qui faciat triang. cu
 linea merid. simile triang. A. E. F. ita ut A. F. semper surgat ex centro horo-
 logij ex quo ois lineæ horarie exeunt, elevatq. sicut elevationi poli, et linea A. E. ex-
 tendat. a centro usq. ad radicem stili. ut videre est in seq. figuræ.



Jam v^o horologii^o descriptu^m in superficie obliquissimi facilius multis
 cu^m fiat in superficie equinoctialis, fiat n. circuly F. G. H. I. dividatq. in 24. p^otes
 q^uas p^o quindenis gradib^{us}, sicut equinoctialis dividit^{ur} p^o arcus horarior^{um}, q^uo facile fiet si p^o
 dividit^{ur} p^o duas diametros ad invicem se secantes in punto E. et erit circuly divisio in 4. p^o
 equales, quarum quilibet dividit^{ur} in sex, eritq^{ue} constructio horologii^o mag^{is} generis, equidist^{ans}
 p^opendiculi^o ex punto E, eritq^{ue} magnitud^o radii semi diametri aut maioris; q^uo si se vera con-
 struat ad usum habitantium sub polo in sph^{era} obliquiss^{ima} nihil aliq^uo h^{ab}ere necess^{esse} sed
 pot^{est} numerus horarum incipere ex qualibet p^o linea usq^{ue} 12. vel 24. ois n. 24. ho-
 ras demonstrabit p^o sex menses. Ceteru^m si ad unu^m usum construat^{ur} pot^{est} n. construi in lapide
 aliquo elevato in elevatione equinoctialis, tunc opus erit signare linea meridiana que
 tendat versu^m polu^m q^uo erit J. H. et 1^o linea versu^m G. erit hora 1^a post meridiem et 2^a
 Fig. Nec deservit nisi medi^o ano quo sol est in p^o septentrionali nepe a gron. Arcticis
 v. die

12. die Martij usq. ad prim. libe. 17. die septemb. Et ita q. alios sex mensibz
 describet alig in dorso eiqde lapidis similis per oia hinc: ista n. horologia
 dicunt equidistantia, qe sunt in superficie equidistantia que tunc est idi cu Ori-
 zonte obliquissimo. et cu sunt duo poli pns horologii fabricati in superficie
 lapidis eodq Borea representat Orizonti obliquissimo sub polo Arctico; alteru
 v. in dorso lapidis describitu representat Orizonti obliquissimo sub polo An-
 tarcico.

Occi H. d. ens.



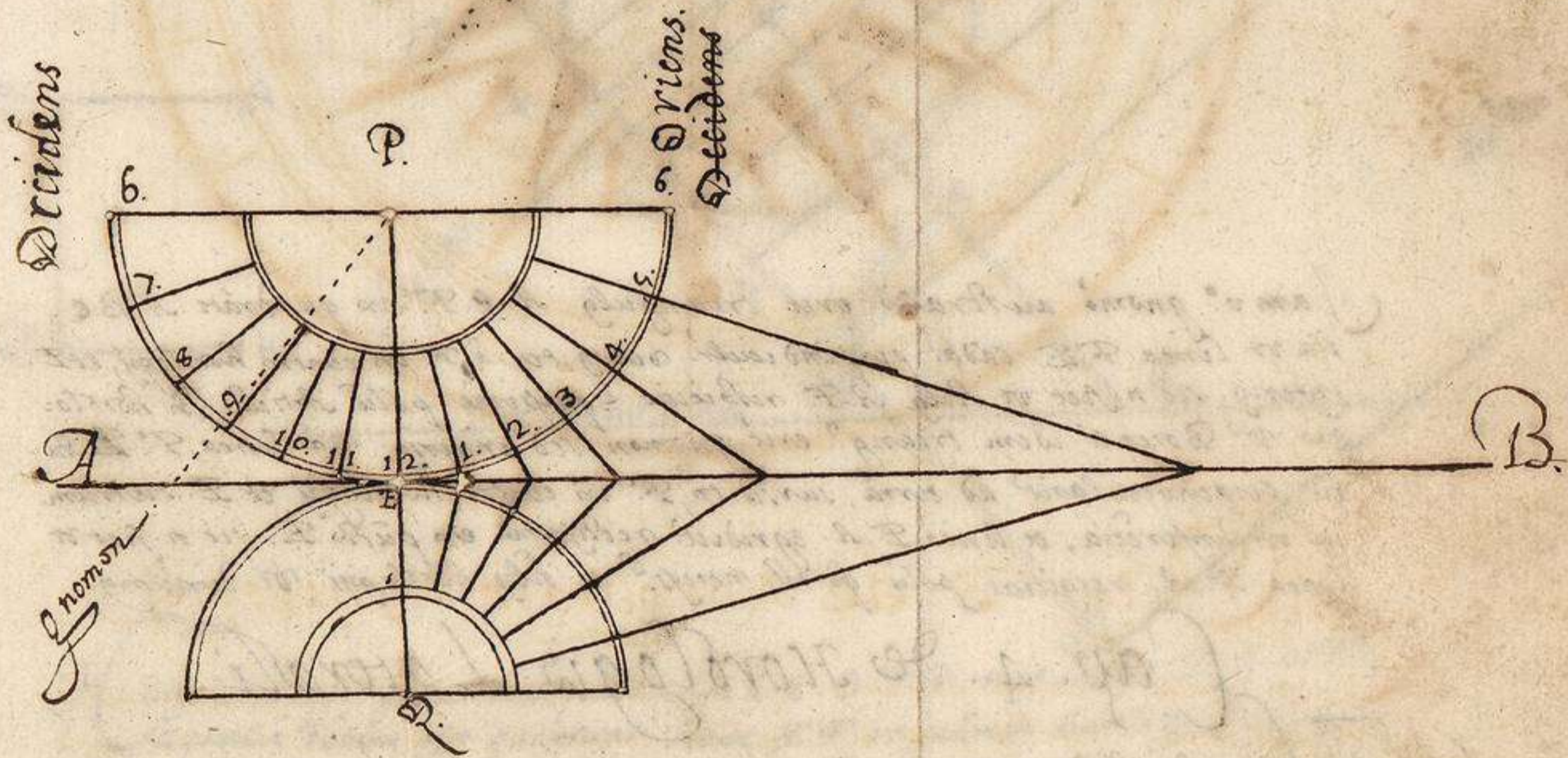
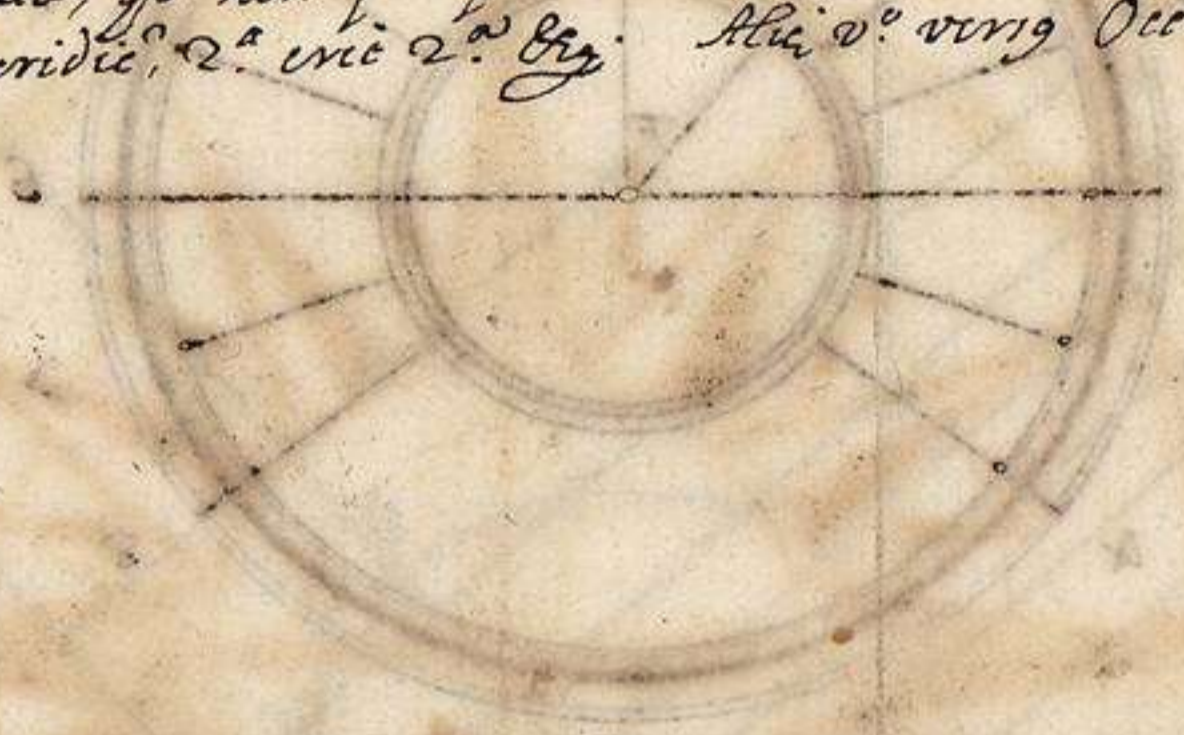
Oriens

Cap. 3. de Horologio Verticali

Sicut circulus verticalis precipue unus tm sit, duplex tm est horologii verticalis un-
 ta duas facies. scilicet aspectus quas hz superficies circuli verticalis; Nam tm una fa-
 cie respicit austru, tm alia ad aquiloni, et ita aliud erit horologii verticale res-
 piciens aquiloni, et aliud respiciens Austru, et ex eade fabrica construunt, preterq.
 unq. paueriores indicat horas, eas n. sibi diuidit, et quas unu n. indicat, aliud
 sibi arripit indicandas. Australe n. 12. demonstrat sex ante meridiem, et toti-
 dem post, reliquas Boreali relinquit. Sic q. describant. fore eadem arte qua

h. 170

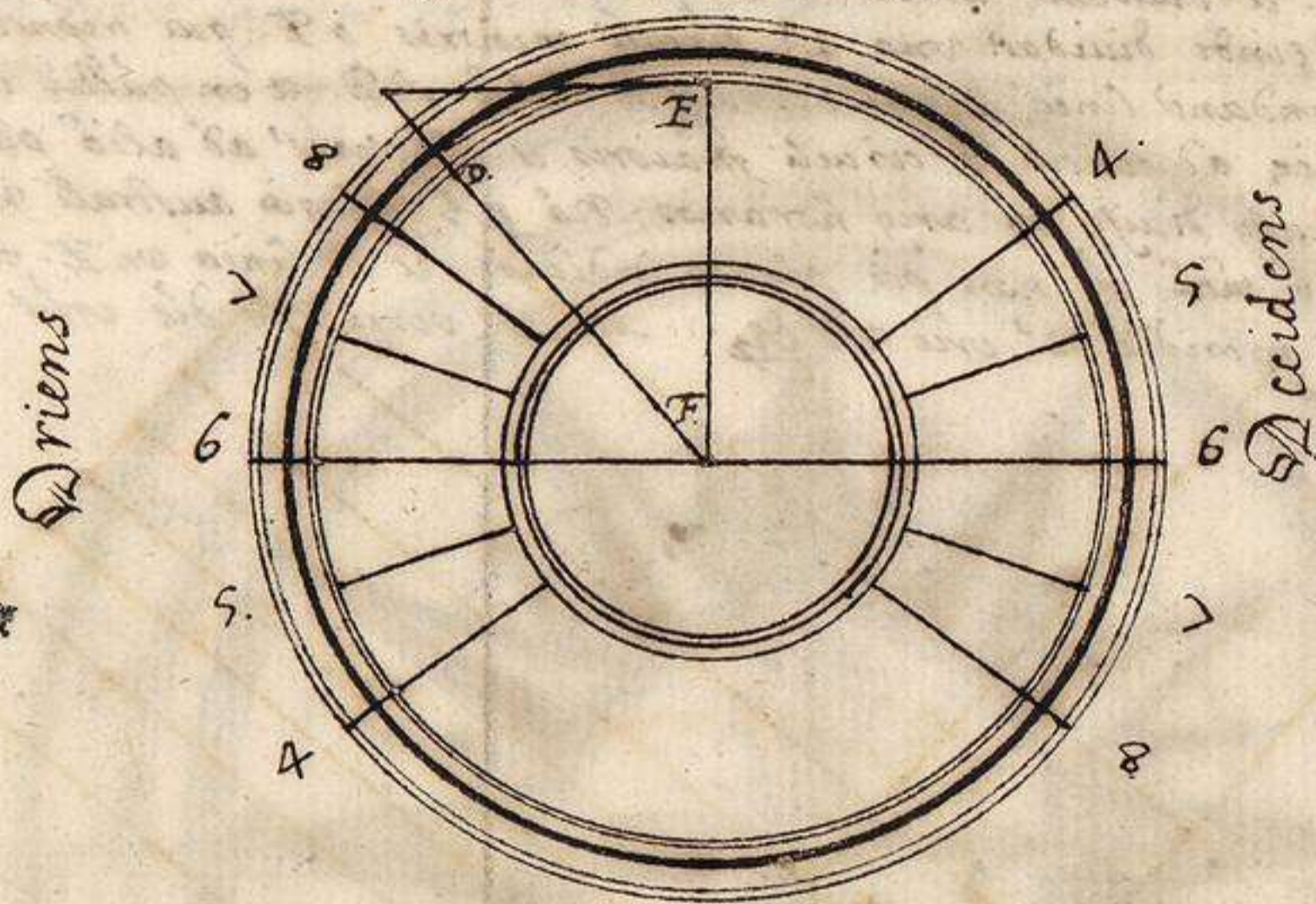
horologiū horizontale, preterea in gnomone, et qd p̄ linea A.E. ex triangulo
 A.E.F. sumit̄ linea E.F. et etiā inuortitur horologiū. Fiat q̄. 1.º crux linearū
 A.B. P.Q. secantiū se ad ang.º rectos in E. et ex E. superiq̄ versq̄ P. scindat̄ li-
 nea E.P. aq̄lis ip̄i E.F. et eodem E. versū Q. inferiq̄ scindat̄ alia linea aq̄lis
 ip̄i E.D. ex quadrante A.B.C. in puncto Q. et ex puncto P. et Q. fiat circuli contra
 gentes lineā A.B. et diuidant̄ ambo in 4.º p̄. per duas diametros secantes se ad
 ang.º rectos. Deinde diuidat̄ vna 4.º circuli minoris q̄.E. qui representat aq̄-
 nūdialem, et extendant̄ linea diuisiōnis v̄q̄ ad lineā A.B. et ex punctis intersec-
 tionis ducāt̄ lineas ad centrū P. circuli maioris, et trāferāt̄ ad alia partem
 circuli, eritq̄ circuly diuisq̄ in arcu horarijs; Nā p̄ horologiū australe notabāt̄
 v̄s hora v̄q̄ ad 6. tantū, q̄ non p̄t̄ plures indicare, et si linea ex E. versq̄ O-
 rions, erit l̄a post̄ meridie, 2.º v̄c 2.º h̄q̄. Alia v̄ versq̄ Occidēs erit antest̄
 in sequenti fig.º



Centrū & Boreali ex eodem instrumētis sumit̄. ad plurimū quinq̄ lineas
 ho

horarie, nempe 4. 5. 6. 7. 8. et extendentur per centrum ab una q̄ circumferentia circuli ad aliam et que fuerint versus Occidens indicabunt horas ante meridiem, que v̄. erunt versus Oriens indicabunt horas post meridiem. Vide in s. fig. a

Horologium verticale Boreale.

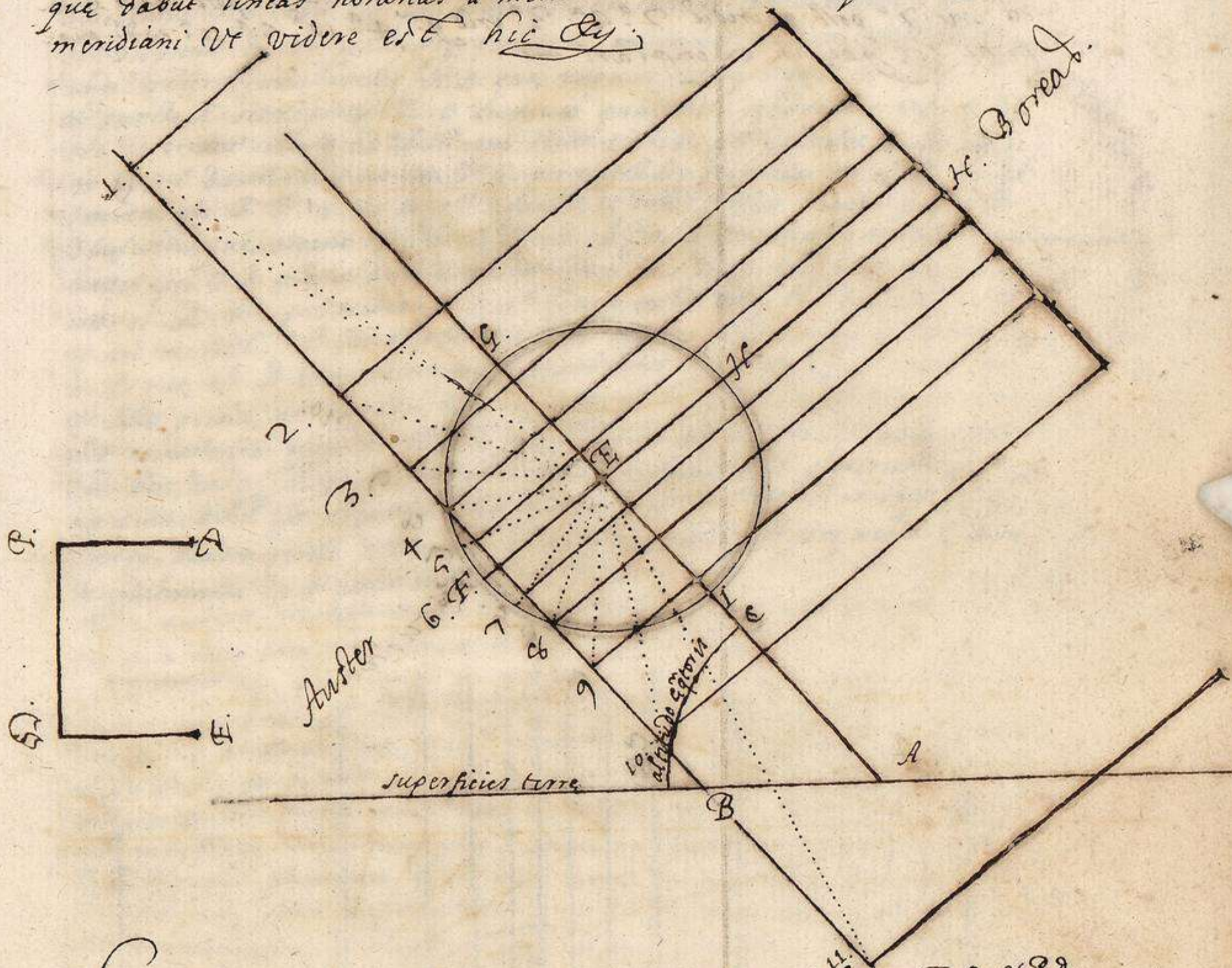


Jam v̄. gnomis australis erit triangulus A. E. F. ex quadrato A. B. C. ita ut linea F. E. cadat perpendiculari versus terram, F. in centro horologii, et E. inferius, sic n. fiet ut stily A. F. respiciat equissime polu Arcticu. In horologio v̄. Boreali, idem triang. erit gnomon sed inuersus; nam linea F. E. stabit perpendiculariter ad terram, sursum enī, F. in centro horologii, et E. sursum in circumferentia, et linea F. A. egruetur rectissime ex puncto F. sic n. fiet ut linea F. A. respiciat polu qd est necess. in v̄. horologii ut diximus.

Cap. 4. de Horologio Laterali.

Horologium laterale, ab alijs meridiana appellat. et v̄. prig quide; q̄ fiet in superficie circuli meridiani; et est duplex, sicuti talis superficies duos h̄. aspectus, nempe: Orientale v̄. qui respicit versus Oriens; Et Occidentalem aliu qui respicit versus Occidens, ut enī h̄. eandē fabrica, preterq̄. sunt inuersi. Sic q̄. costruūt. Ducat q̄. linea A. B. ex centro A. Describat arcus circuli B. C. quouis intervallo, in quo numerata altitud. equatoris, sive

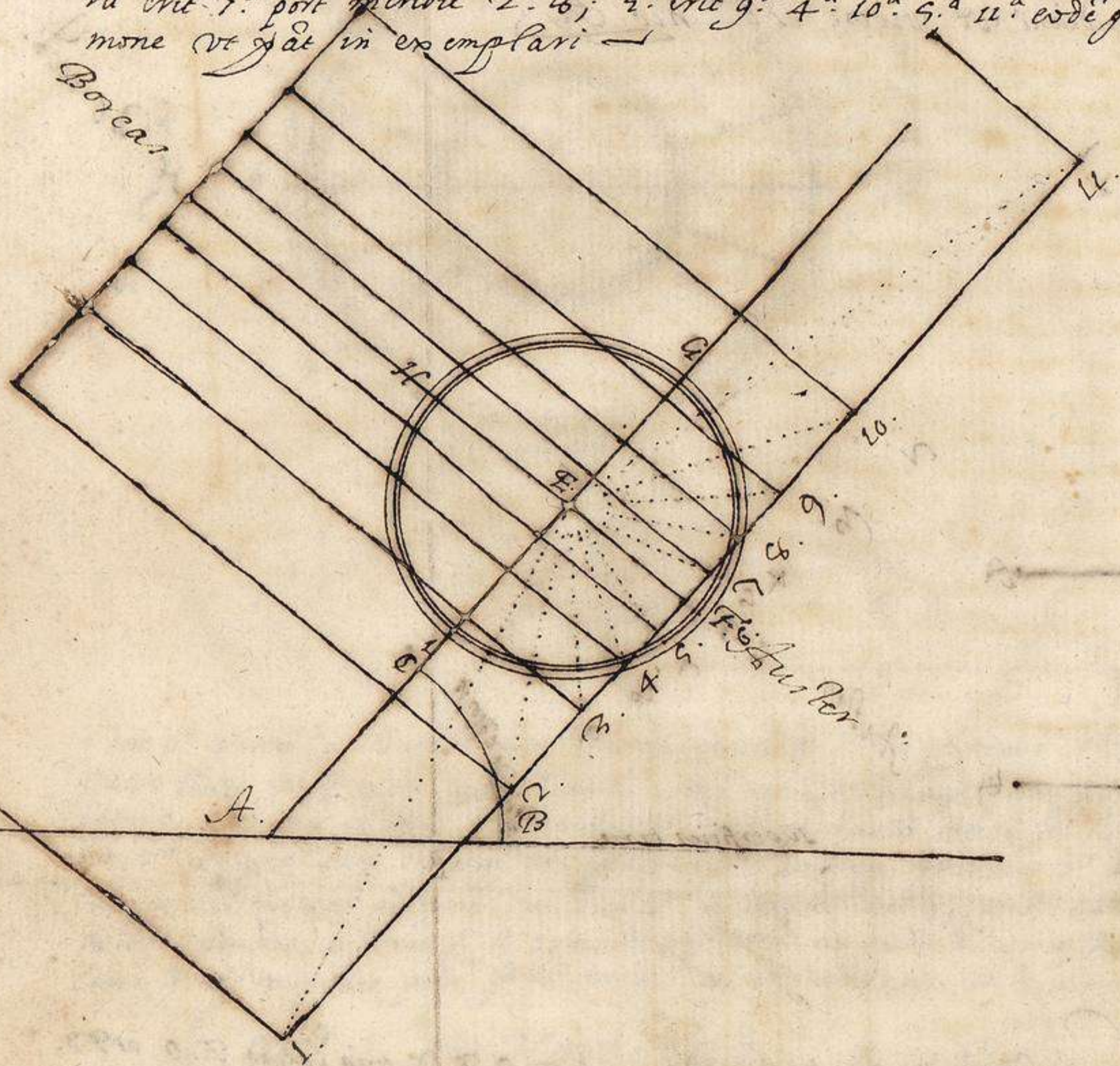
complementis altitudinis poli B.C. versus meridiem super, et per A. et C. ducant recta
 ta A.C. qua in E. secet in ang. rectos recta F.H. que longitud. gnomo-
 nis cuiuslibet magnitudinis sit equalis describatur ex E centro circulus F.G.
 H. I. cuiusvis magnitudinis qui in 24. horas equaliter secet. initio supra ex
 recta F.H. vel a recta G.I. recta F.H. in puncto E. ad ang. rectos se-
 cante: post haec ex centro E. et puncta divisionum rectae, oculi ducant secan-
 tes rectam A.C. in suis punctis, per que ipsi A.C. parallela ducant,
 que dabunt lineas horarias a meridie. l. media nocte in plano circuli
 meridiani ut videre est hic *Fig.*



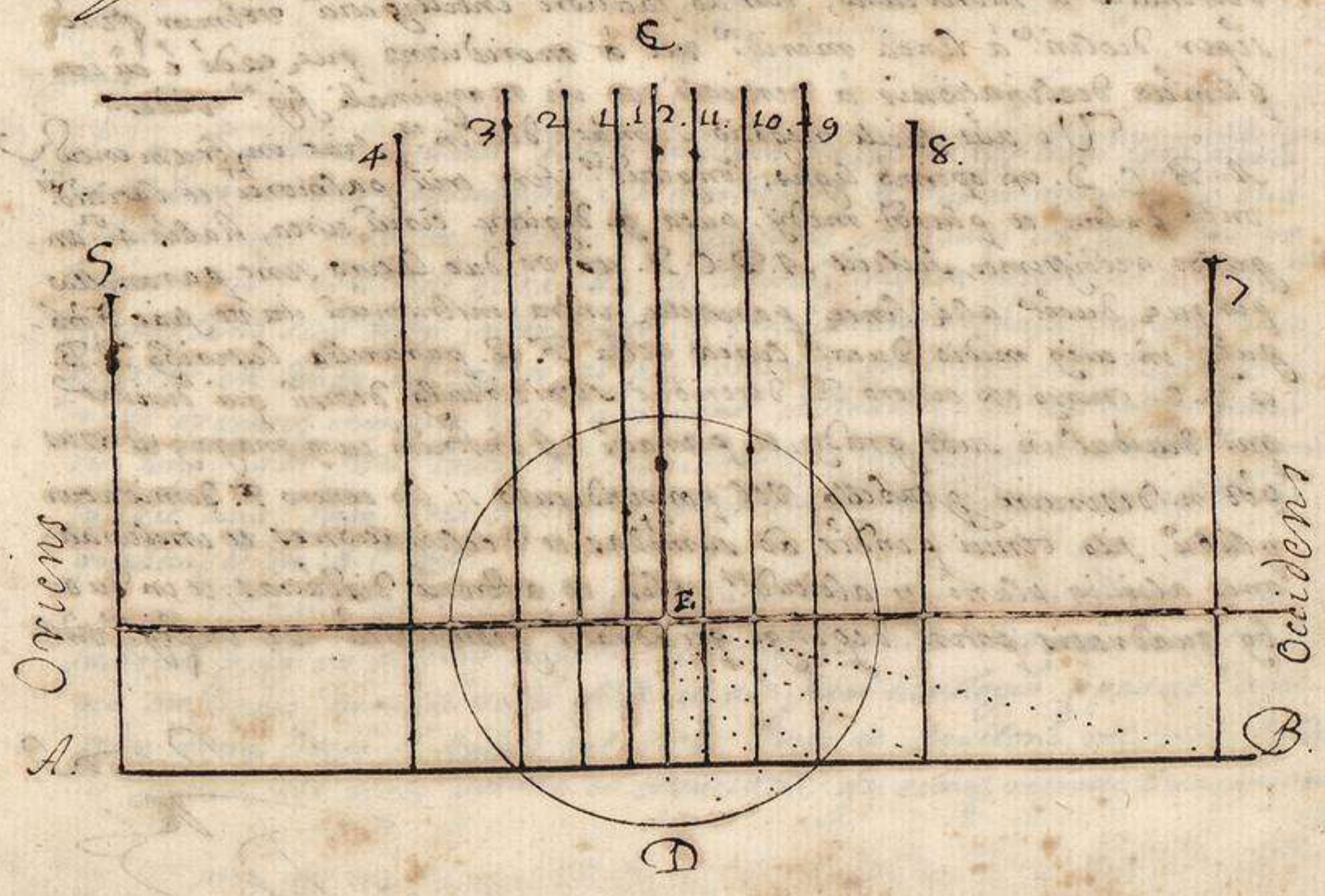
Cuius horologii gnomon, est, quadrangulus E.O.P.D. cuius latera E.O. et P.D.
 equalia debent esse quantitati lineae EF. in fabrica horologii, desumpta
 linea v. d. P. cuiusvis longitudinis sit, si n. fit ut recta O.P. sita in linea
 E.F. respiciat equissime polos. geratq. vice axis, uti divisim necess. um-
 bra v. gnomonis semper erit parallela lineis horarijs per lineam O.P. nu-
 meri aut horarum sic disponet. In horologio quidem Orientali recta A.F. erit
 hora 6^a ante meridiem, et 1^a linea sequit versus boream est hora 7^a et 2^a hora
 8^a et 3^a hora 9^a et 4^a 10^a et 5^a 11^a. In 12^a autem hora gnomon n. p. i. u. e. t.
 umbra

Umbra in horologis: Quisq[ue] linea 1^a vers[us] Austru[m] ab hora 6^a est hora
 1^a an[te] meridiem, si o[mn]i opus fuerint; in tra[n]s h[or]izonte non s[un]t o[mn]i necess[ar]ia
 et si fuerint necess[ar]ia 2^a erit 2^a

In horologio v[er]o Occidentali solui opus est horologi[um] inu[er]tere, et
 sinistra vertat[ur] in dextera[m], et inferig, superig; ita ut o[mn]i linea horaria d[ire]c[t]e
 h[ab]eat respiciat[ur] polu[m], et sic linea N. E. erit 6^a post meridiem 2^a erit 4^a et 3^a
 erit 3^a; 4^a erit 2^a et 5^a erit 1^a post meridiem, sicut 1^a post eand[em] 6^a ho-
 ra erit 7^a post meridiem 2^a 8^a; 3^a erit 9^a 4^a 10^a 5^a 11^a eod[em] g[ra]d[us]
 mone ut pat[et] in exemplari

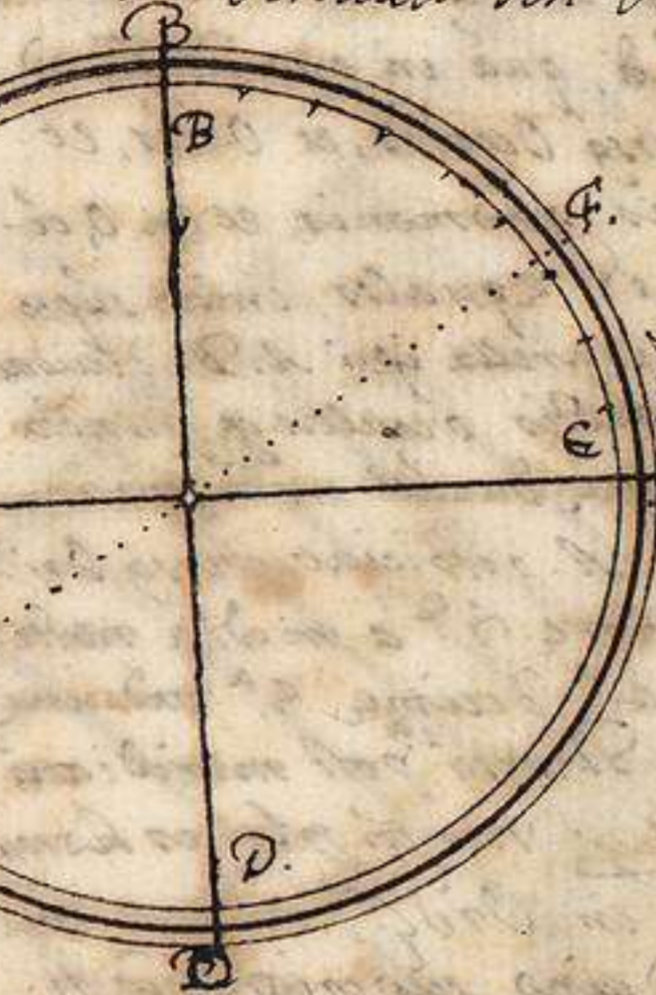


Dicendum iam nobis est ut supra promissum de horologio
 Orientali descripto in Oriente recto, valde n. accedit ad meridianum
 qd si superficies que nobis est meridiana, his qui sunt in Indijs sub eq.
 nodiali est Orizon rectus, vel parallela; nobis aut. et potest esse vtrius
 elevando lapidem aliquo versus Boream in altitud. poli n. n. 29. gradu:
 a et 7. minutis; et hoc horologium ab alijs Polare et dr. qd fit in su-
 perficie transiit p. polos. Sic q. construere data superficie plana
 horizontis recti, aut eiq. parallela ducat. Statim linea meridiana C.D.
 que respiciat directi polos, sitq. parallela axi mundi, qua in puncto F. ad
 ang. rectos dividat recta A.B. que respiciet versus Occidentem, et Orientem, et
 ex puncto F. recet. portio F.O. cuiusvis quantitat. q. n. monis, et ex O, ce-
 tro describat circulus ad libitum quo diviso in 24. p. a. equales, initio sup.
 ex D. vel ducat recta occulta F.G. per centrum O. parallela ipsi A.B. dividat
 semicirculus E.F.G. in 12. p. a. equales, et ducat rectas occultas p. puncta
 divisionum que recent. recta A.B. in punctis, q. que ducant rectas para-
 relles ipsi C.D. et erit descriptum horologium. Et si A. respiciat versus Ori-
 entem, et B. versus Occidentem erit 1. linea ex B. hora 7. a media nocte
 et in meridie, 2. linea postea. 3. nona. 4. decima. 5. undecima
 et 6. que est D.E. duodecima, et meridiana. Nunc post meridiana
 est hora prima post meridie 2. 2. usq. ad 5. huj. nec t. plures horas
 pot. demonstrare qua horologium meridianum, qd in Oriente recto ut tm
 que hora diei. Fig. quomodo erit sicut in meridiano superiori, sit n. d
 eiq. pedes debet esse longitudo linea O.F. ut videbit in seq. fig.
 fiat q. quadrangulum O.F.M.N. et erigat perpendiculari sup. recta C.D. si-
 n. parallela erit axis mundi.



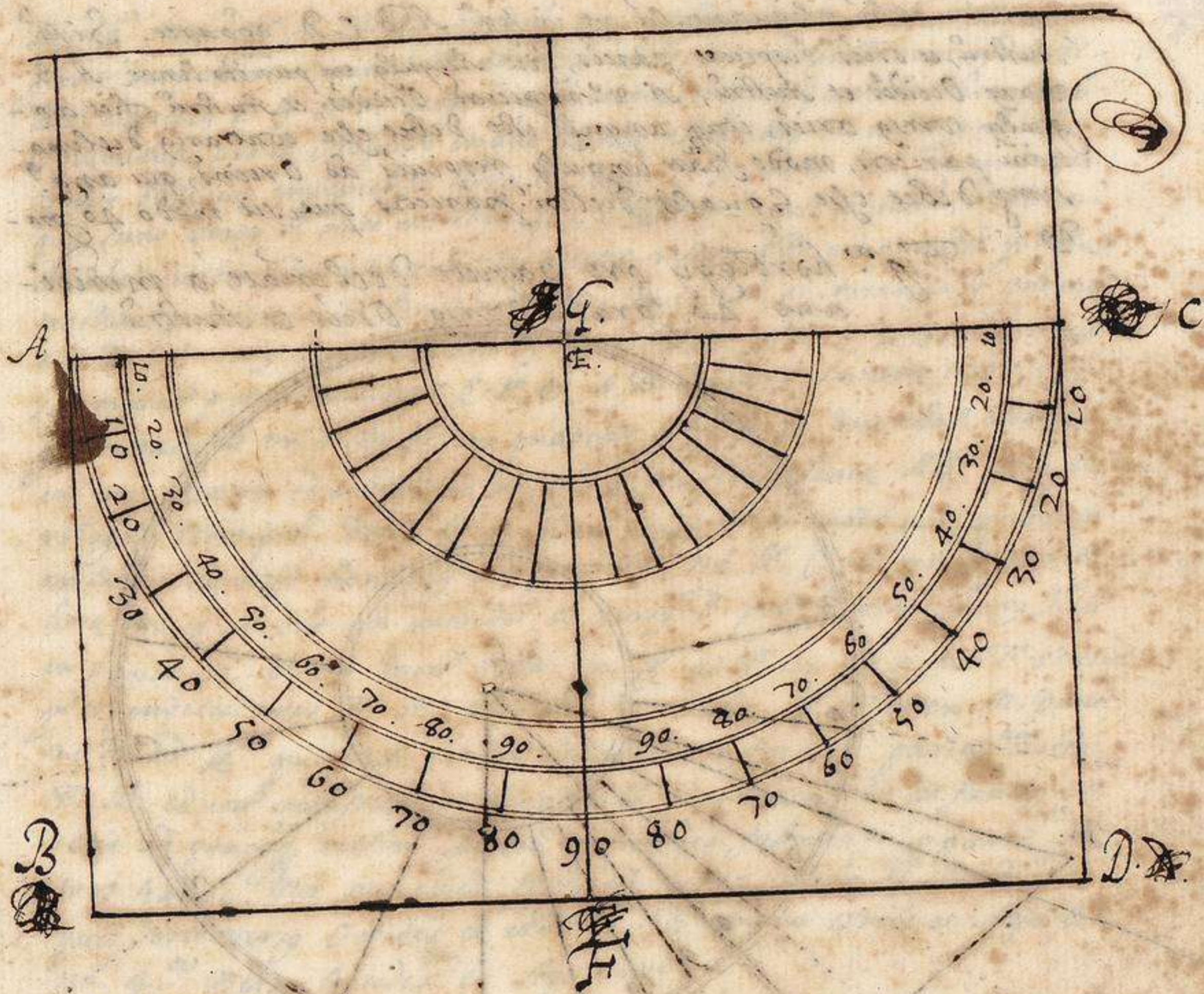
Cap. 5. de Horologio decli- nante à Verticali

Sit Orisio circulus A.B.C.D. dividat. q. duas diagonos. A.C. B.D. et
A.C. v. circulus verticalis respiciat Oriem, et Occidens, et B.D. meridiana:
ng, respiciat Boream, et Austrum: om̄ aut̄ alia linea à verticali declinare di-
cuntur: tantum, quantum valet angulus, quem facit linea illa, vel superficies cum
linea verticali vni Oriem, et Occidens, et ita om̄ partes q. fuerint ele-
uati inter ~~vni~~ verticale et meridianum dicuntur decli-
nare à verticali tantum quantum est angulus quem fa-
ciunt cum verticali, quod si declinauerit 90. gra-
dus, facies cum verticali angulum rectum, erit eadem
meridiano, et sic non dicitur declinare. ut recta B.D.
que facit ang. rectum cum A.C. si v. pauciora
quam 90. declinauerit, declinationem habebit ut E.F.
Declinat à verticali 33. gradus fore complementum
arcus usq. ad meridianum, nempe 57. qd est comple-
mentum à 90. usq. ad 90. erit declinatio à me-
ridiano; si n. arcus semper ita se habeat ut declinatio
vniq. sit complementum alterius declinationis, ut co-
plementum declinationis in E.F. sit 33. gradus, et hec
declinatio à v. verticali. Ex quo segr. qd habita de-
clinatione à linea meridiana que representat meridianum, habebit statim
declinatio à verticali, sumendo complementum usq. ad 90. et qd in horolo-
gijs semper sumit. complementum declinationis à verticali, que est v.
declinatio à meridiano, Not ad faciorem intelligentiam vltimus fore
seper declinatio à linea meridiana vel à meridiano que eadem est cum com-
plementum declinationis à verticali ut in marginali fig. vides.



Ut aut̄ facili negotio sumat̄ declinatio fiat instrumentum
A.B.C.D. ex optimis lignis, longitudinis fore triu palmorum, et latitudinis
vniq. palmi, et plusq. medij, puta 9. digitos circū circa, habet 4. an-
gulos rectissimos, scilicet A.B.C.D. ita ut duo latera sint parallela
per que ducit̄ alia linea parallela intra instrumentum ita ut fiat qdā
gulg, in cuius medio ducat̄ linea recta E.F. parallela lateribus A.B.
et D.C. rurq. ex centro E. describat̄ semicirculus deorsum qui dividat̄
qui dividat̄ in suos gradus, et paratū est instrum cuius magni usus
pōt n. deservire p. tabella, vel perpendiculari si ex centro E. demittatur
plumbū, filo tenui pendit̄, ad sumendas, et declinationes, et inclinatio-
nes alicuius plani, et altitudinis solis, et astrorum distancias, et in duob.
by quadratis potest depingi quadratum geometricū. ut in fig. vides

[Handwritten signature]

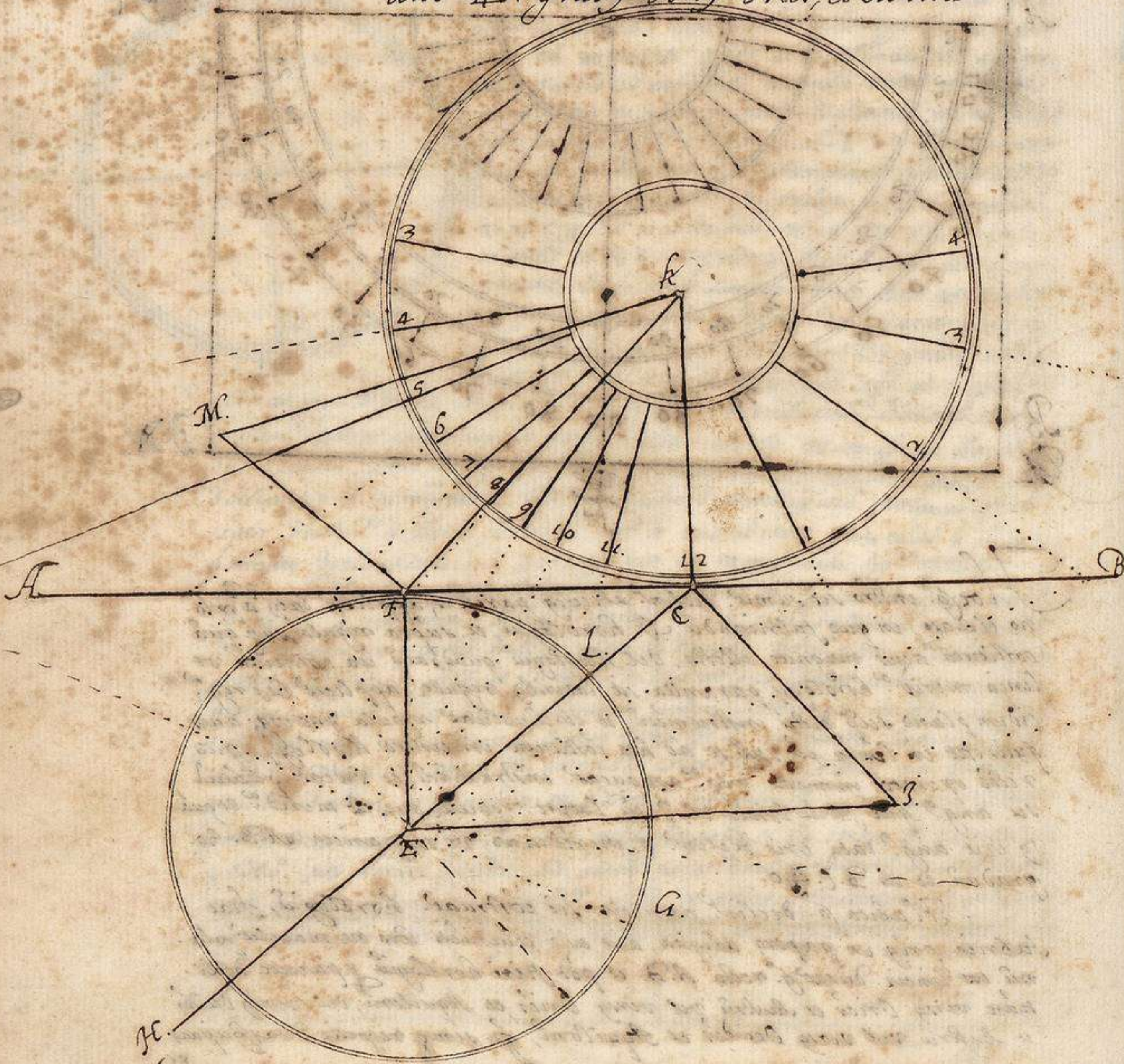


Hoc q. intro sic sumis. Declin. alicuius parietis, applicat. laty a. B. la-
 no elevat. in quo fabricandū est horologiu, et supra regula, sup qua
 constituta aut magnet. allicta, vel horologiu quadratū ita constitutum ut
 linea merid. horologij parallela sit lateribz regule, applicat. hęc reg.
 eidem plano sup dictū instrumētū, et circūvolvatur regula quo usq. aut
 quiescit in linea iā sub se ad hoc constituta in centro horologij, quod
 velle operato, immota reg. amoveat. instrumētū, et videat. quāto
 sit ang. quē facit linea H. D. sū latere regule, qui est merid. et quā-
 to erit ang. tāta erit declin. a meridiano, ut impariter A. B. 50.
 gradū, et in B. C. 40.

Fabrica q. declin. parietis sic construatur. horologiu, fiat
 fabrica prius in papiro aliqua, aut alio conveniēti loco ne maculet. pla-
 nū ex lineis. ducat. q. recta A. B. et pōt fieri horologiu p. pariete decli-
 nate usq. Oriēs et Austrū, vel usq. Oriēs et Aquilonē, vel usq. Occidēs
 et Austrū vel usq. Occidēs et Aquilonē, qz semper respiciat duas oppositas

partes, saltu aliquantulum ut in fig. A. B. C. D. apparet. Si q. Austru, et oris respiciat parietis, fiet Angulus ex puncto lineae A. B. versis Occidens et Austru; si v. respiciat Occidens, et Austru fiet angulus versis oris, itaq. angulus iste debet esse contrarius declinationi parietis, modo fiat angulus respiciens ad Oriens, qui ang. sumus debet esse equalis declin. parietis, que sit modo 40. grad.

Fig. a horologii pro pariete declinate a meridiano 40. grad. versis Oriens, et Austru.



Lo mas cierto es q. el angulo A. C. H. no tiene de ser Oris q. igual a la declinacion de la pared, o superficie donde se haze el reloj: sino q. deve ser igual al complemento de la declinacion y asi en declinacion de 40. gra. el triang. A. C. H. sera de 50 grados q. es el complemento de los 40. de declinacion hasta los 90. de una quarta

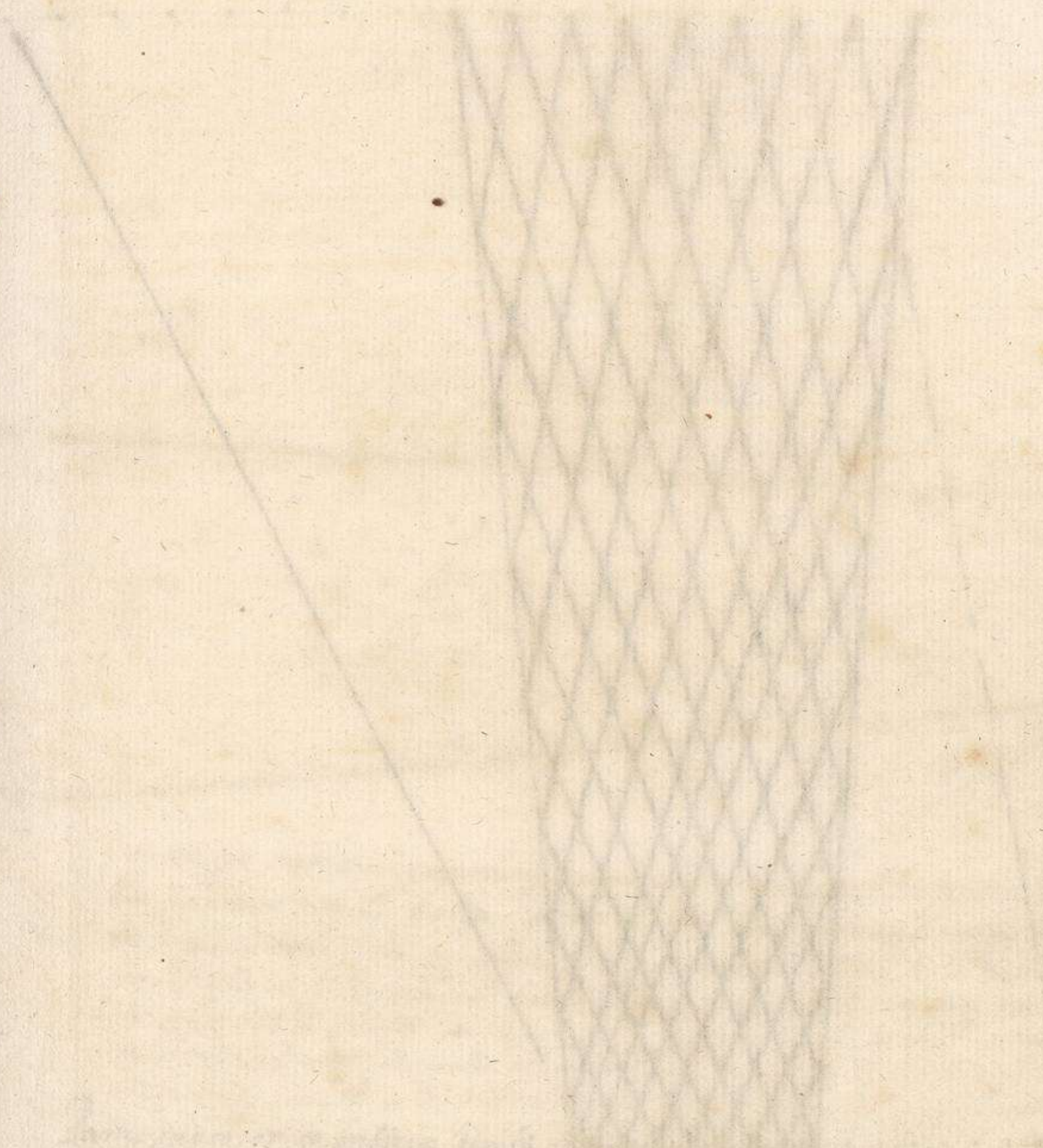
Erig. ang. H. C. A. 40. graduū ex puncto aliquo linea C. H. eri-
 gatur perpendicularis F. F. ad rectā A. B. ex puncto F. centro, descri-
 bat. circulus L. G. H. F. cuius quantitas in quo describat horologiū
 Horizontale pro eo Horizonte in quo paries est erectus ut modo p. nro Ori-
 zonte obliquo incipiente hora a linea C. H. ita ut hae sit meridiana
 que sunt versg F. ante meridiē, que v. versg A. post meridiē, et exten-
 tendat lineā horariā, quo usq. secent rectā A. B. in punctis, p. que
 postea ducende erūt lineā. Nunc describat. ei triangulū gnomō-
 nis F. I. C. cuius perpendicularis egrediat. ex pūcto C. et ex eodē C. sur-
 su erigat perpendicularis C. K. ad A. B. equalis omnino recte C. I.
 gnomonis, et ex pūcto K. ex quantitate recte C. K. describat circulū
 ex cuius centro educat lineā ad pūcta diuisiōnū lineā A. B. eritq. ho-
 rologiū descriptū. Describetq. in eis numeri ex modo quo pcedunt
 ex lineis horarij horologiū Horizontalis, nā K. C. est meridiana, et
 hora versg A. sūt an meridiē, et versg B. post meridiē. Long. Stili
 in puncto F. et ita ducet recta ex K. ad F. cui ex pūcto F. educat
 perpendicularis F. M. equalis oīo recte F. F. et ex M. ducet
 recta ad K. que sua umbra indicabit horas; in pariete autē recta
 F. M. educat rectissime, et perpendiculari ad parietē. Et ut faciliq. pot-
 sitis ad quacūq. declin. parietē horologia fabricare pponit obli-
 que figure, nā pcedēs facta est versg Oriēs, et Austrū, se-
 quēs erit versg Occidēs et Austrū. 2. versg Oriēs et Aquilo-
 nē. 4. versg Occidēs et Aquilonē.

Nota qd in fabricatione horologiū verticaliū majōr debet fieri ita
 ut angulū A. H. C. sit completū declinat. ita ut si paries hē. 31.
 gradū declin. viciū angulū debet esse 59. graduū sic de ceteris.

Nota itē quod in dicta fabrica gnomō. l. lineā signas horas debet dis-
 tare a linea merid. gradū declin. ibiq. erit Stili. corda v. indicans
 horas sua umbra distabit a merid. tot gradū quot sūt comple-
 tū altitud. poli ad 90. ut in nro horizōte distabit 50 grad. et 59.
 minuta etq. — Hęc est op. 2. vero est que regit —
 Vel faciliq. corda indicas horas hoc est. M. K. distabit equis-
 sime a pariete tot gradū quot distat M. ab F. rectissimeq. vi-
 get. super pūctū F. ita qd angulū F. sit rectus. respectu ad F.
 et K. Linea v. indicas horas distabit a merid. gradū comple-
 mētī declinationis. hē. v. g. 40 grad. decl. ibi sit Stili. sustineas
 gnomō. gnomō v. seu l. indicas horas distabit a merid. 50. gradū
 que sūt completū decl.

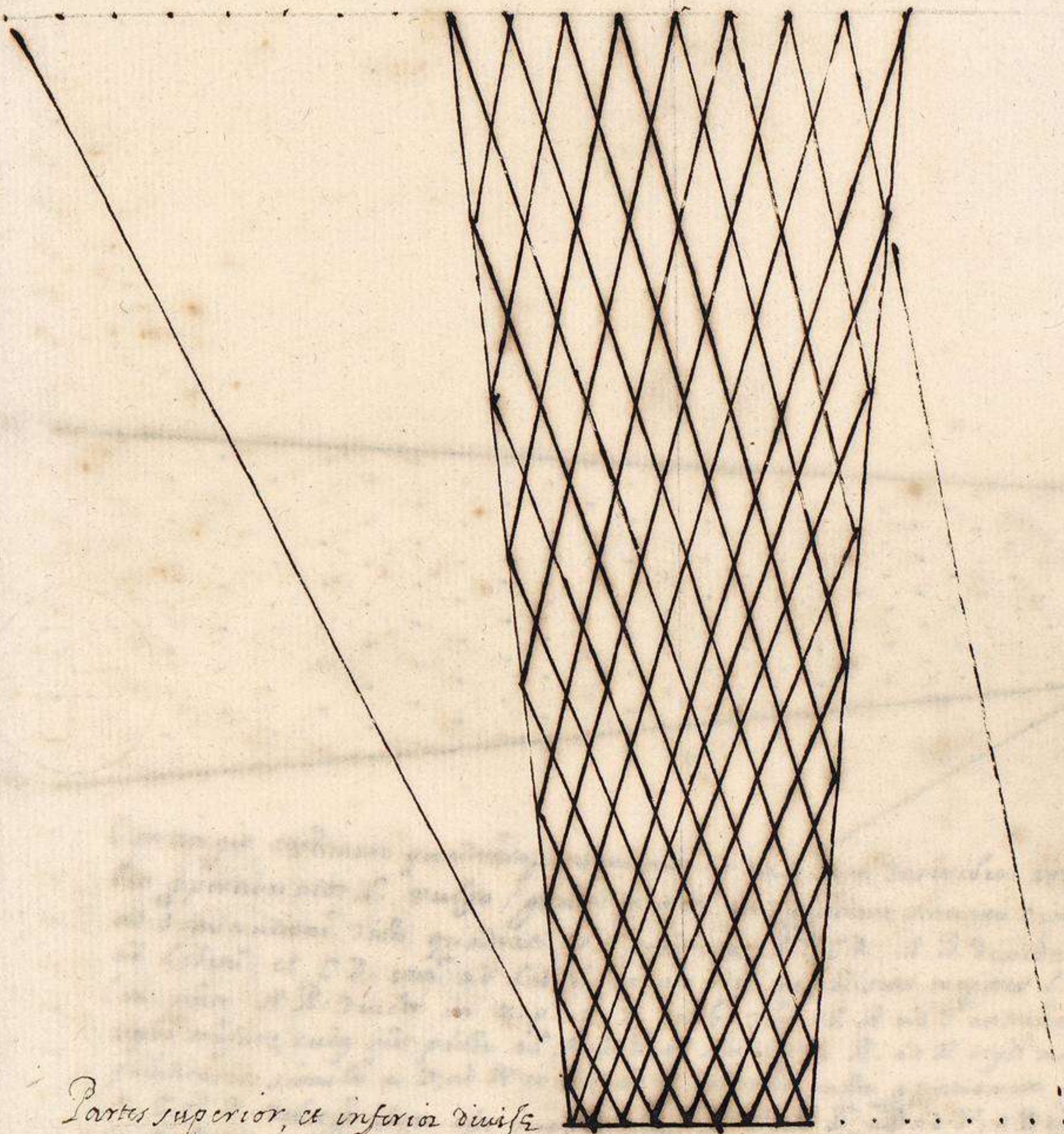
Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and mostly illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and mostly illegible due to fading and bleed-through.

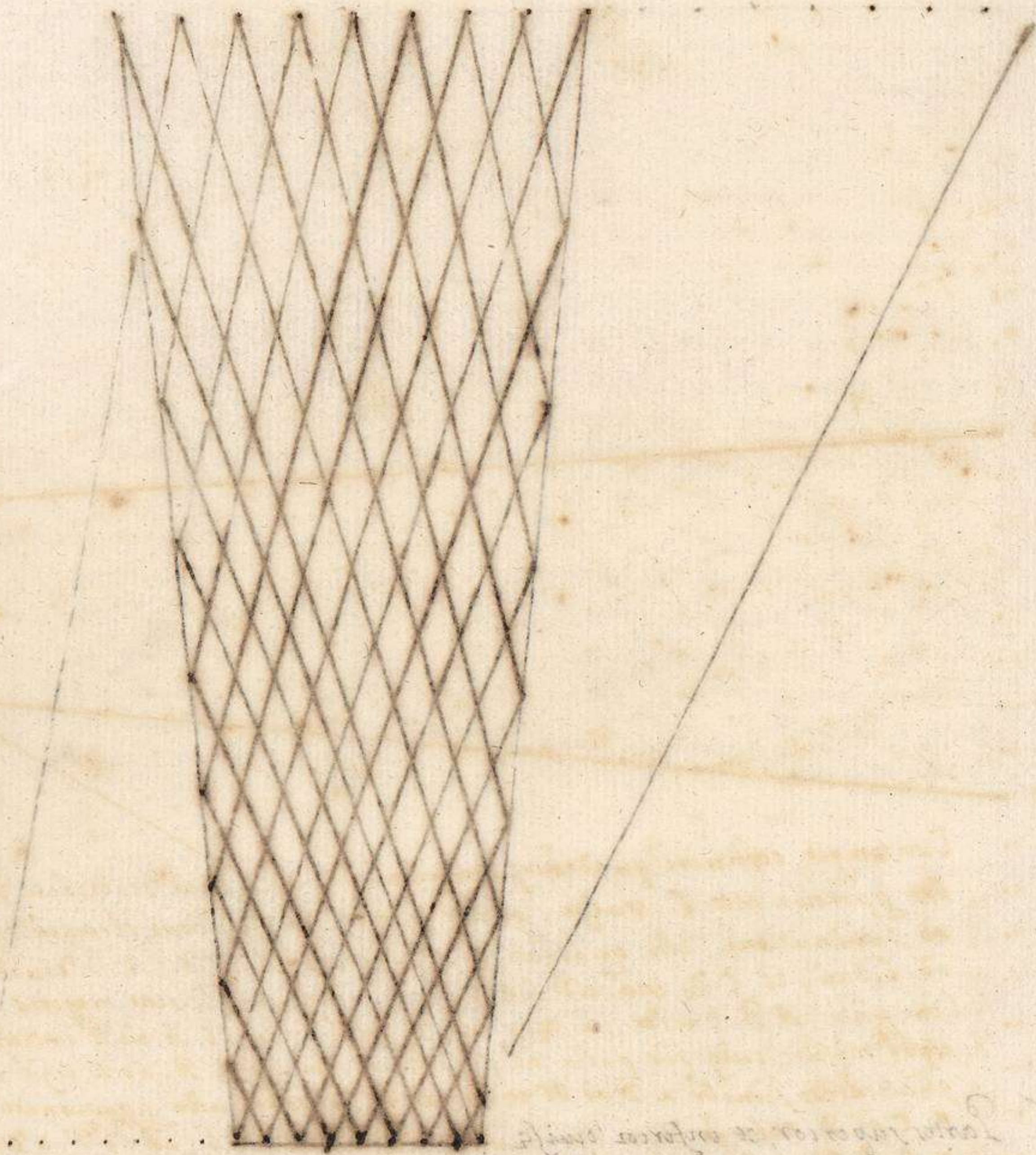


[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

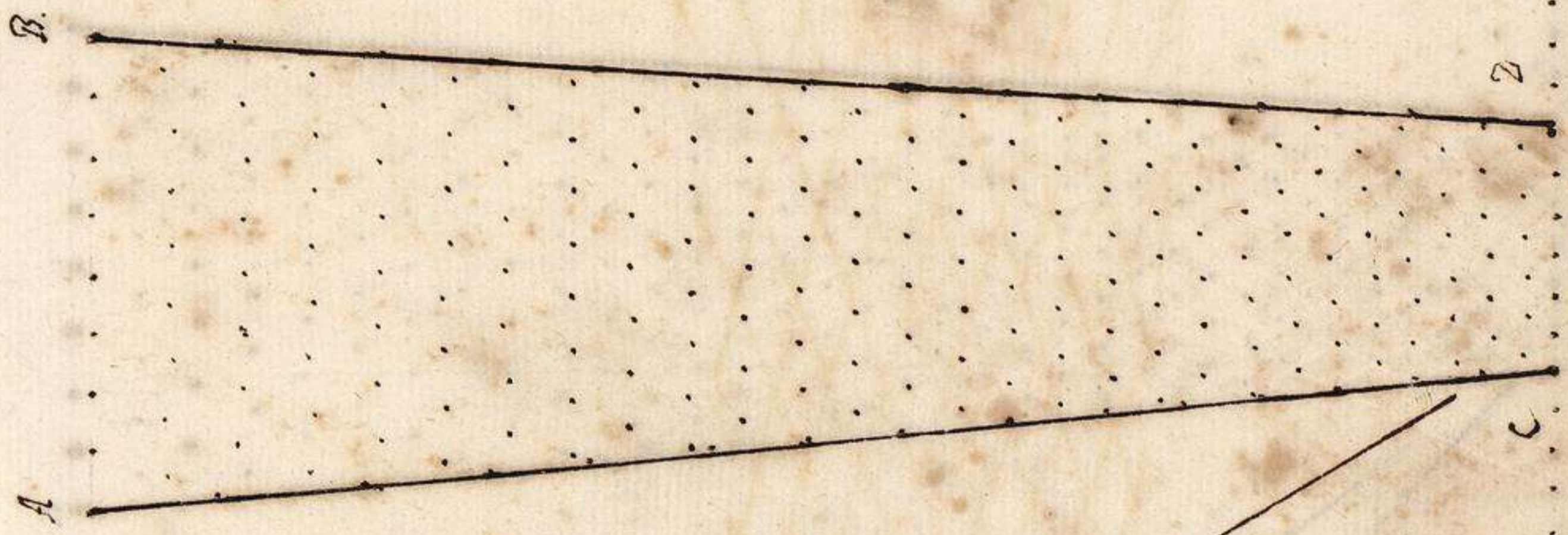




Partes superior, et inferior divisae
sunt in 8. utq; et totide puncta ut
tra quadratū signata, quae extrahi
debeant in utraq; parte, ne (ut in pnti
error contingat vide infra lit. A



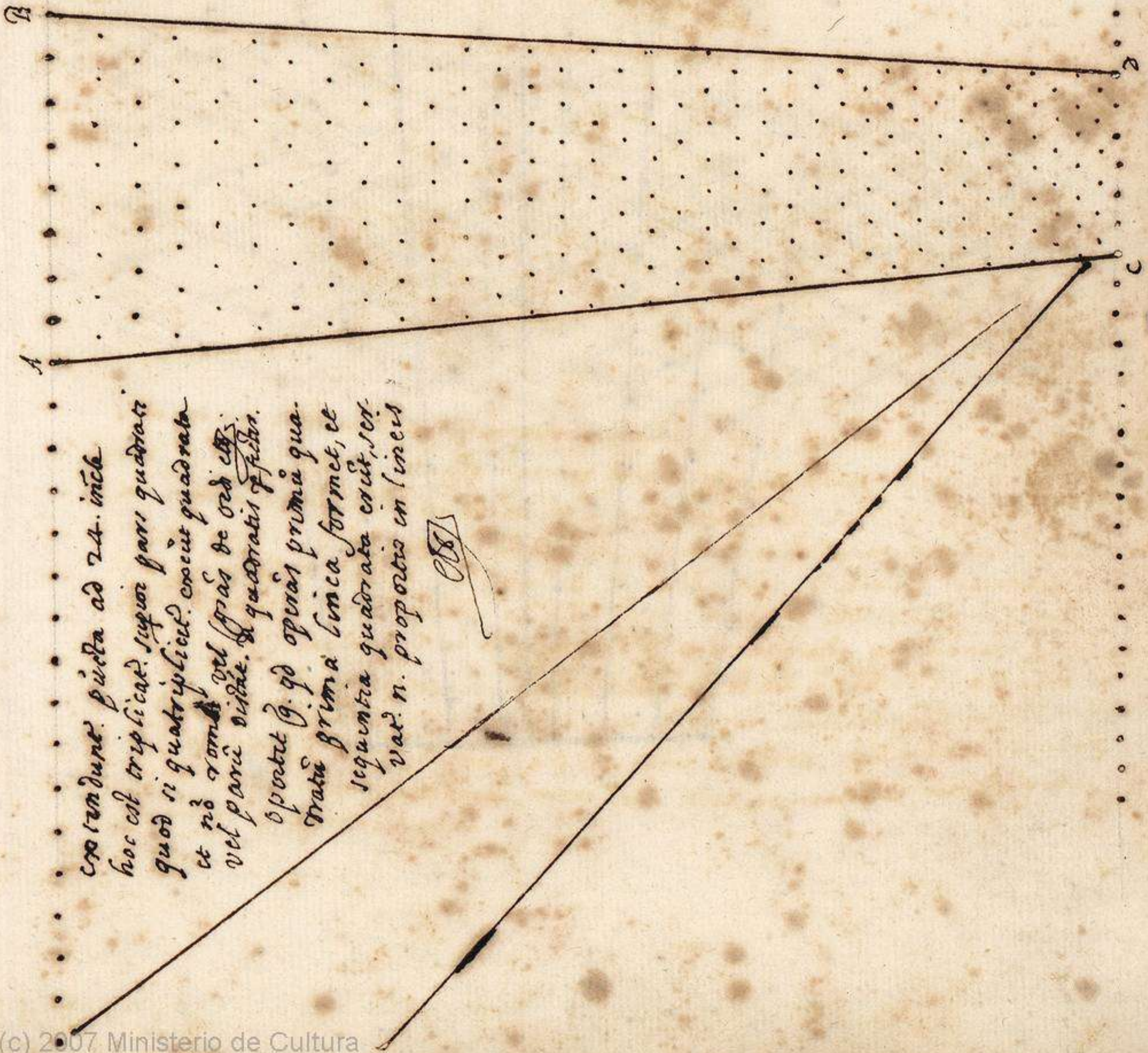
Handwritten text in a cursive script, likely a description or instructions related to the diagram above. The text is written in dark ink and is somewhat faded and difficult to read due to the age of the paper and the style of the handwriting. It appears to be a list of items or a set of instructions, possibly related to the construction or use of the mesh structure shown in the diagram.



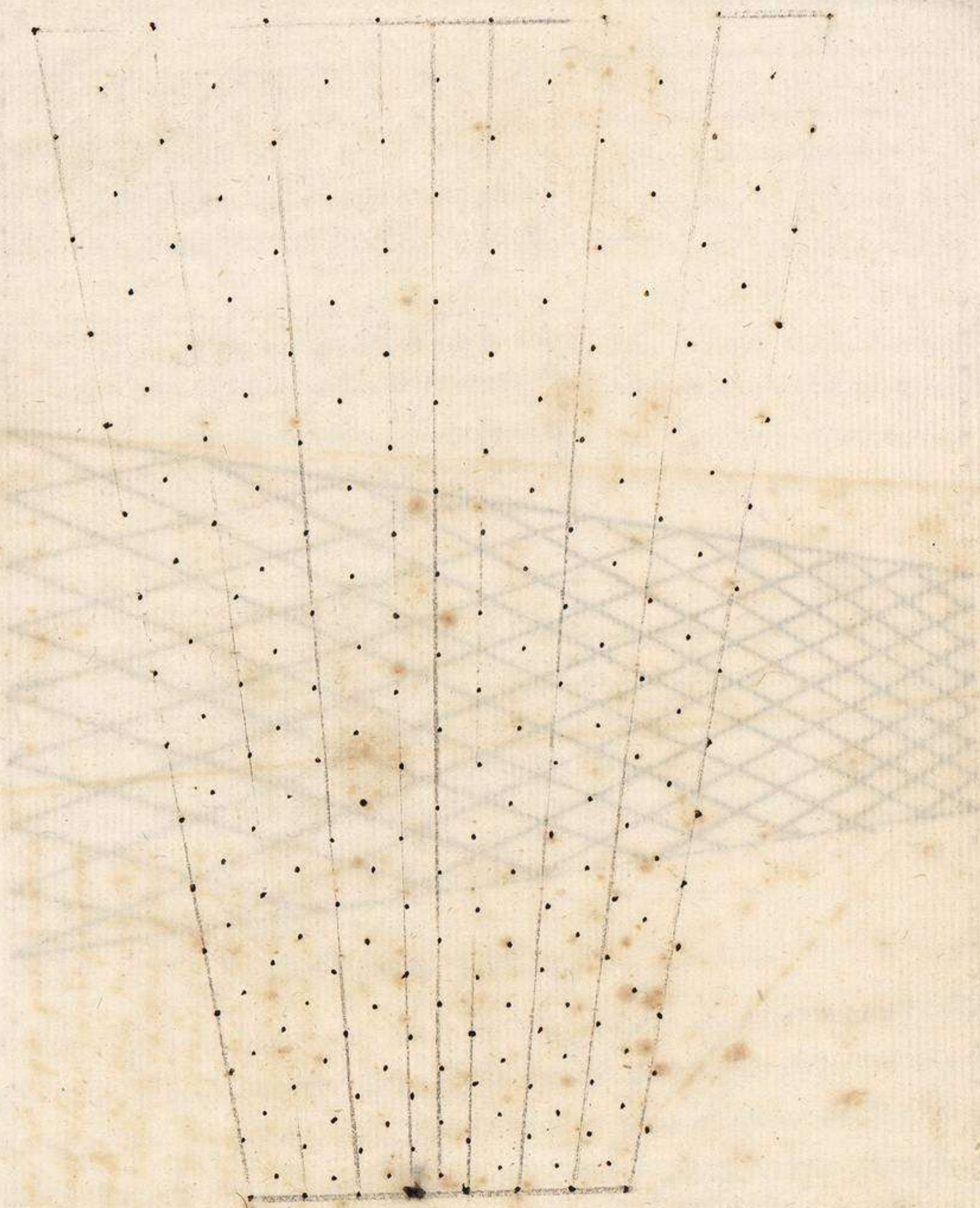
Contingit construere quadratopiramidale in cuius area describere volo rom-
bos proportionatos, l. vulgo (grana de ordi) qui proportione seruata diminuantur
ad diminutione dicti quadrati, sit quadratum ABCD: AB. diuidatur in p.
ad libitum, et CD. eia ad libitum ut sic dicti rombi sint maiores l. minores
(in pnti AB. diuidi in q. p. CD. in b. Tunc ab A ad F extrahe puncta
eigde mesure, cuius sunt puncta ab A ad B. et similit. a B. ad E. eigde numerice
quantitatis: similit. a D. ad H. et a C. ad Q. extrahe puncta proportionata punctis
a C ad D. debetq. idem esse num. punctos ab A ad E, ab ad F, a D ad Q. et
a C ad H. nunc incipiendo ab vlt. puncto E ducant. linee ad puncta intra D et Q.
et e contra q. et consurgunt in dicta areas, rombi etq. quanto plus distabunt
puncta extra dictum quadratum tanto erunt obfusiores rombi, et tanto longiores
quanto plus appropinabunt

Handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript. The text is oriented vertically on the page and is partially obscured by a diagonal line drawn across the lower half of the page. The ink is dark and the paper shows signs of age and staining.

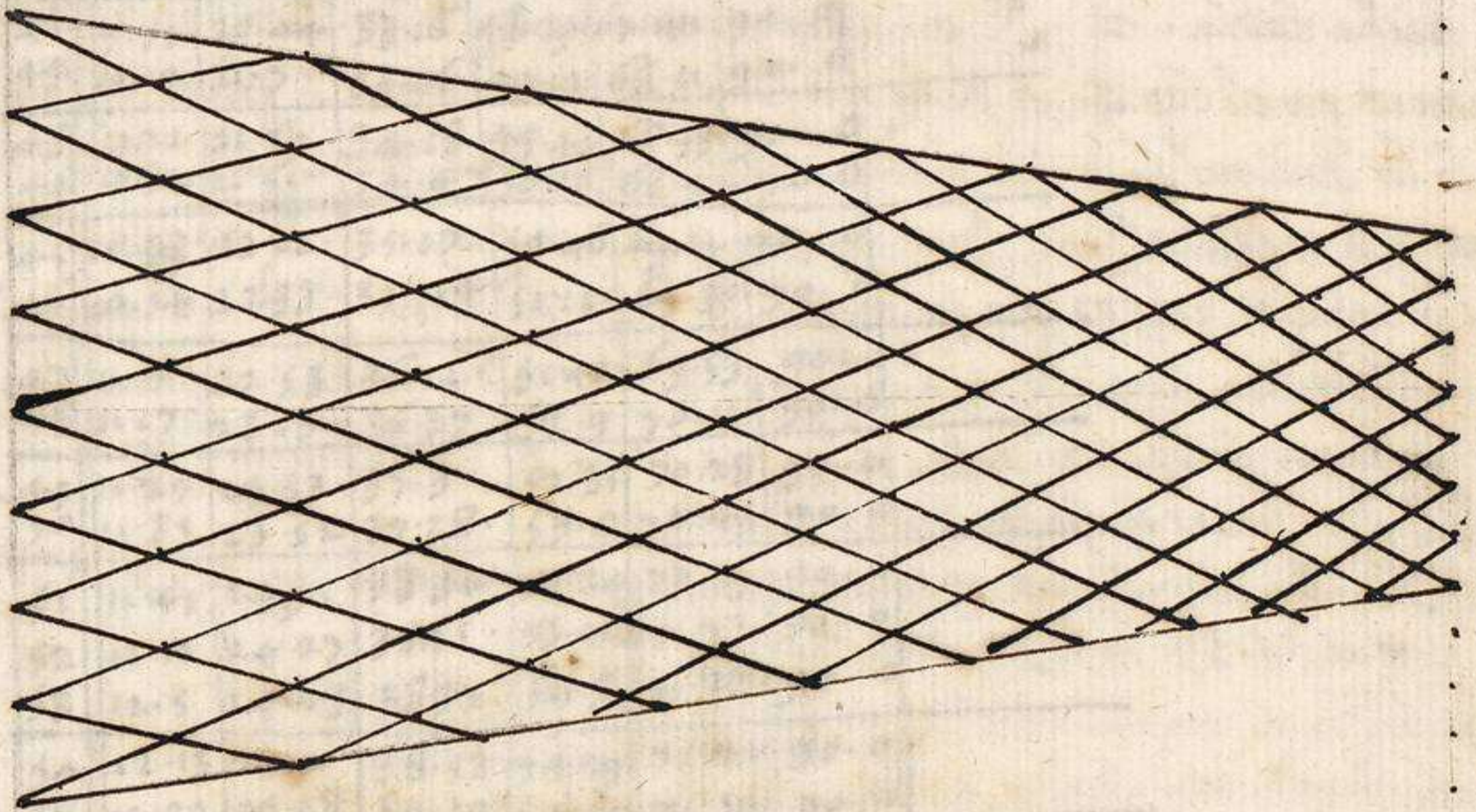
extendunt. p̄ucta ad 24. inche
 hoc est triplicat. super pari quadrati
 quod si quadruplicat. erit quadrata
 et nō crōm̄a vel sp̄as de ord̄i c̄t̄.
 vel parū dicit̄. A quadratis p̄fectis.
 oportet q̄. qd̄ op̄ias primū qua-
 dratū prima linea formet, et
 sequentia quadrata erūt, ser-
 uat̄ n. proportio in lineis



1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900



A.



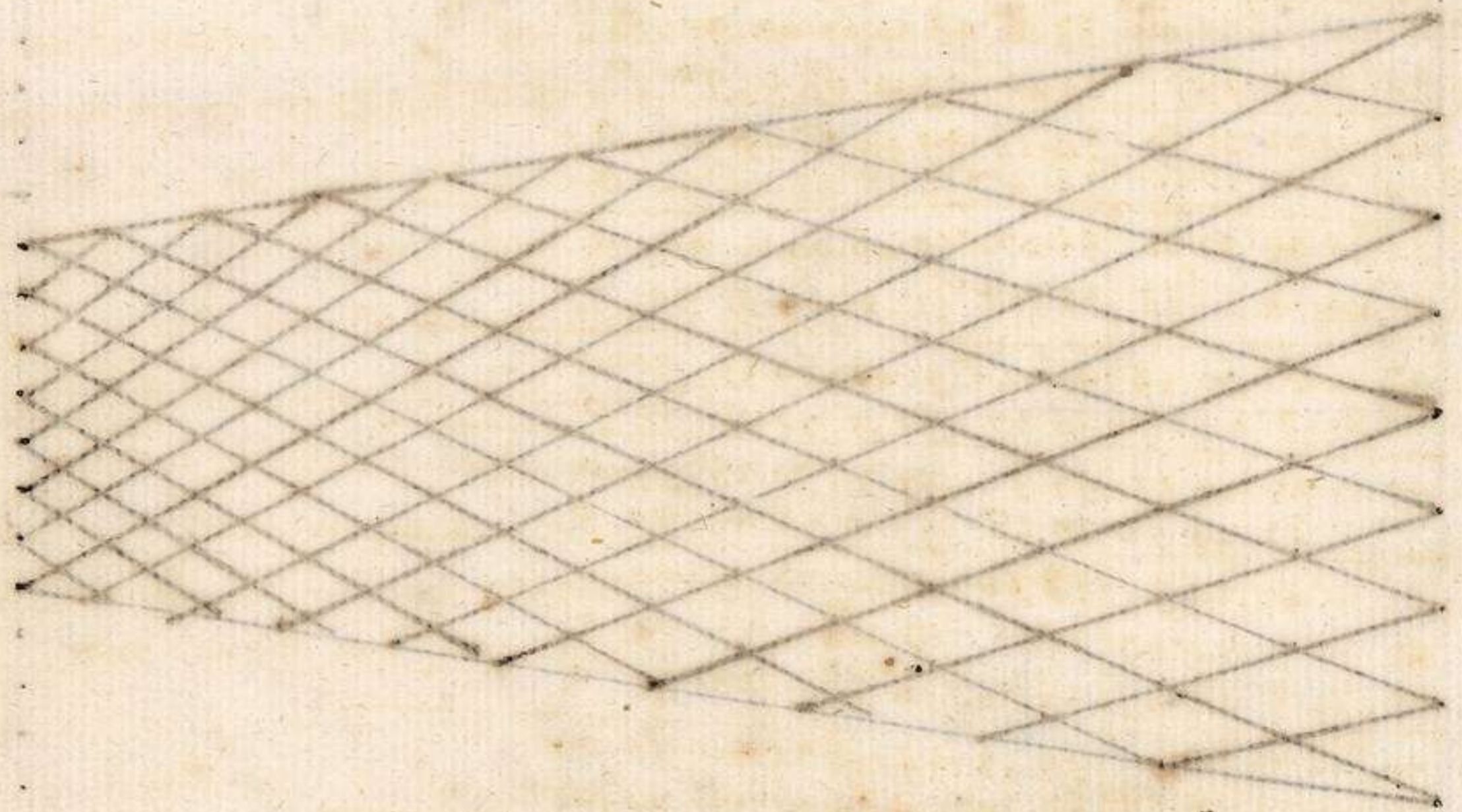


Tabla de las quantidades de los arcos orarios para los
Relogios Horizontales en alturas del norte aqui puesta.

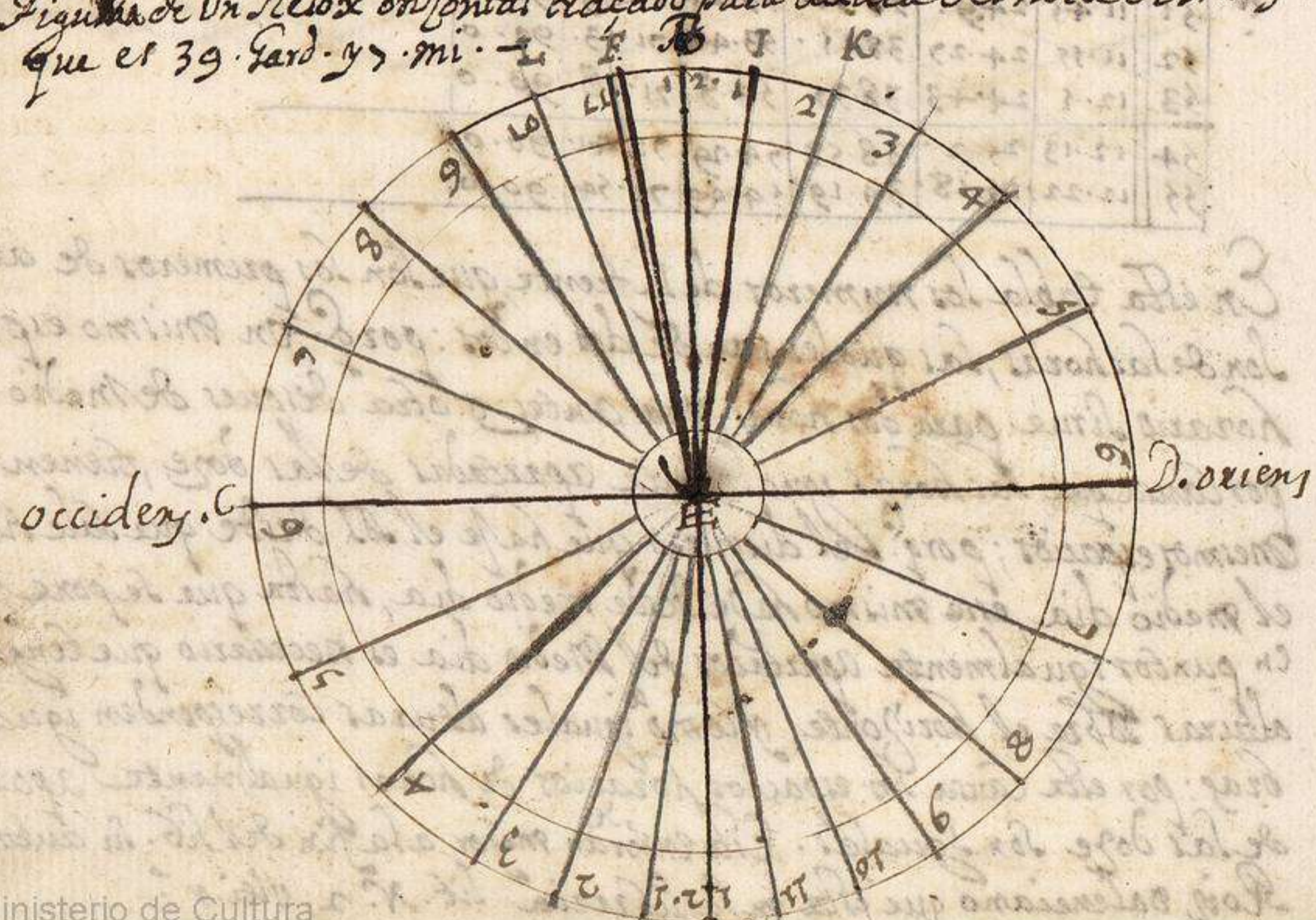
Numeros de las alturas del norte.

H	11	10	9	8	7	6
	1	2	3	4	5	6
	m	m	m	m	m	m
35	8.43	13.18	29.49	44.49	64.58	90.0
36	8.57	13.46	30.26	45.30	65.29	90.0
37	9.10	19.9	31.2	46.11	66.0	90.0
38	9.22	19.34	31.37	46.50	66.29	90.0
39	9.33	19.58	32.11	47.28	66.51	90.0
40	9.45	20.21	32.4	48.4	67.21	90.0
41	9.57	20.44	33.16	48.29	67.47	90.0
42	10.10	21.7	33.46	49.12	68.11	90.0
43	10.22	21.29	34.18	49.44	68.33	90.0
44	10.32	21.51	34.47	50.16	68.54	90.0
45	10.43	22.12	35.17	50.46	69.15	90.0
46	10.54	22.33	35.44	51.15	69.35	90.0
47	11.5	22.53	36.11	51.42	69.53	90.0
48	11.17	23.13	36.37	52.9	70.11	90.0
49	11.29	23.33	37.3	52.35	70.28	90.0
50	11.39	23.52	37.28	53.0	70.43	90.0
51	11.49	24.9	38.52	53.24	70.59	90.0
52	11.59	24.27	38.15	53.46	71.13	90.0
53	12.5	24.43	38.37	54.8	71.28	90.0
54	12.13	25.2	38.58	54.29	71.41	90.0
55	12.22	25.18	39.19	54.49	71.54	90.0

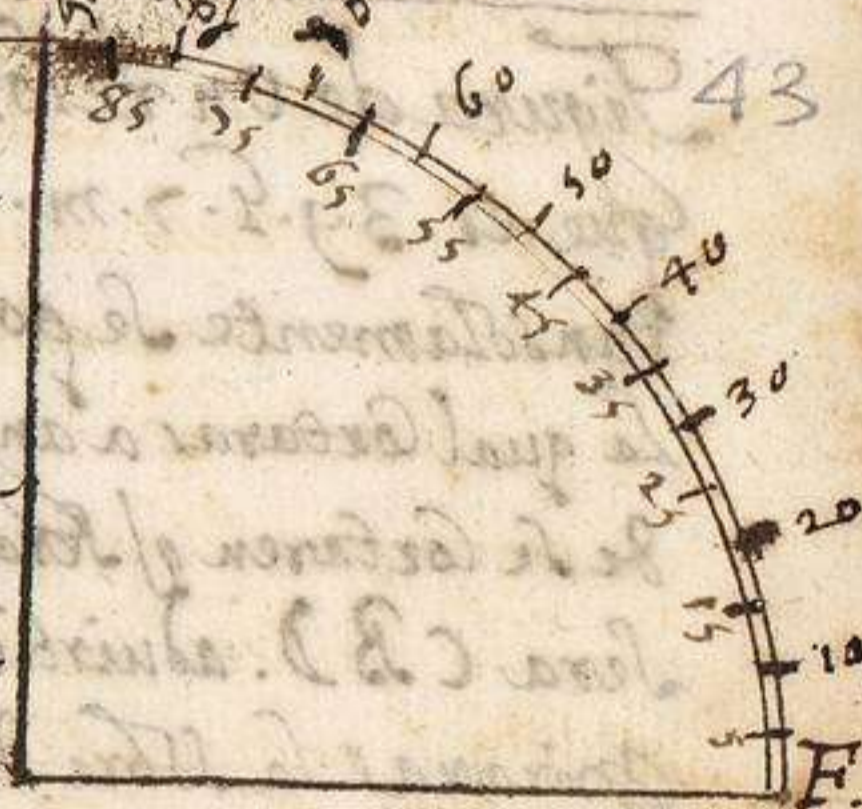
En esta tabla los numeros de la frente que son los primeros de arriba son de las horas, las quales van de dos en dos: porq. Un mismo espacio horario siue para dos horas, una antes y otra despues de medio dia. por causa que las horas igualmente apartadas de las doce, tienen unos mismos espacios; porq. del discurso que haze el sol desde que sale hasta el medio dia, esse mismo haze desde medio dia, hasta que se pone, y assi en puntos igualmente apartados del Medio dia es necesario que tenga iguales alturas sobre el horizonte, y como iguales alturas corresponden iguales sombras: por esta causa los espacios horarios de horas igualmente apartadas de las doce son iguales. Esto entran mejor a la fin del lib. su autor. Pedro Roy, valenciano que esta en la libreria lit. N. 2. vlti. n.

Las doce no estan en la tabla y la raya de las 12 es la meridiana de la qual
 se de comensar la cuenta como se vera. A las seys tambien en todas las
 alturas damos en la tabla 90. grados porq se representa la raya del
 verdadero Levante y poniente que corta a angulos rectos la meridiana
 y por consiguiente en qualquier altura dita de ella una quarta de
 circulo que son 90. grados. Los numeros primeros de la mano izquierda
 son de las alturas del norte comensando desde 39. grad. asta 55. los
 demas que van de la izquierda a la mano derecha, son las quanti-
 dades de los arcos orarijs, los quales han de responder a la num. de la
 altura que tomaremos, ya los numeros de las horas, q. estan en la frente
 de dicha tabla. = Si quisieris pnestar un reloj horizontal hallaras
 primero por el Cap. 4. de dicho lib. la raya meridiana si fuere en cosa fija:
 o si lo quisieris hacer en piedra, tabla, o otra cosa mouedissa, tiraras una
 raya que represente la meridiana y sea la raya A. B. la qual corta-
 ras a angulos rectos por la propos. 4. con la raya C. D. la qual sera
 del verdadero Levante y poniente y de las seys horas. Tienes tracada
 la raya de las 12. horas A. B. y la de las 6. de mañana y tarde C. D.
 estas dos lineas se cortan en el punto, e.

Figura de un reloj horizontal tracado para altura del norte de Malaga.
 que es 39. grad. y 7. mi. — E B I K



Es, con el compas del tamaño que quisieres hazas un círculo el
 qual representa el Horizonte y sea A, B, C, cuyo centro sea E, con
 esse mismo compas hazas una $\frac{1}{4}$ de círculo aparte por evitar con-
 fusión echando dos rayas que se corten a esquadra por la posi. $\frac{1}{4}$ y
 luego del punto donde se cortaren tirando con dicho compas un
 arco hasta llegar a dichas rayas: y echo esto tendras trassado un cuadrante
 igual a cada uno de los del círculo A B C. sea el cuadrante F. F. H.
 el qual partiras en 90. partes iguales segun la
 doctrina de la proposicion 8. del dicho lib. con
 esse cuadrante assi repartido puedes trassar
 quantos cosas quisieres a este proposito. y se
 ha de tener gran cuido en hazer este cuadrante
 porq. de el depende la fabrica, y si esta errado
 sera facil el errarse en la construcción de la obra.

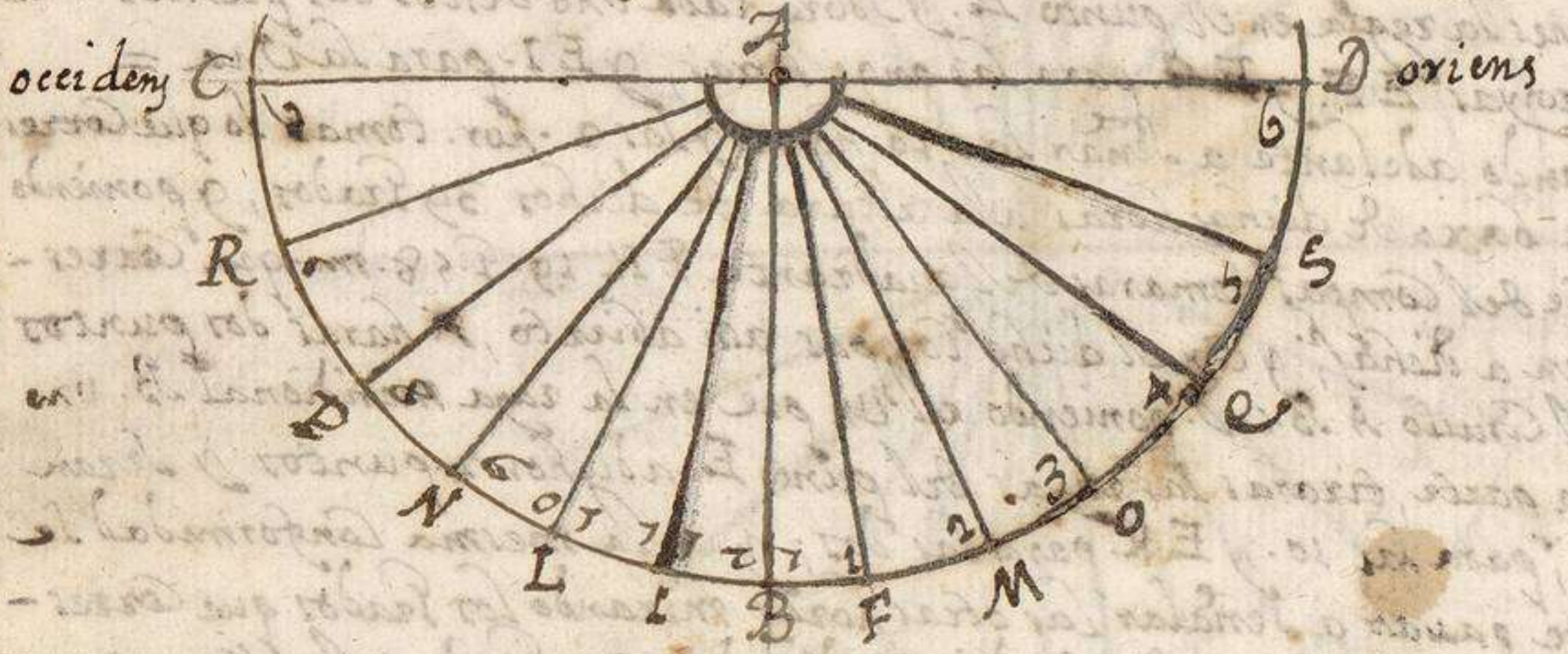


Puesto todo esto a punto mira en la tabla an. 9.
 teniente la altura del norte de Malg. que es segun se nota en otra
 tabla que se halla en dicho lib. a pag. 34. 399.7 mi. Vete luego a la
 dicha tabla fol. preced. hujus lib. en la qual entre los num. de la mano
 izquierda veras dichos 39 $\frac{7}{10}$ que son de las alturas, y sin cuidar de los
 7. mi. por ser cosa casi indistinguible, miraras enfrente de la una y once
 horas, y hallaras correspondes 9. 4. 33. mi. y toma con el compas 9. 4. 33. m.
 del dicho cuadrante F. H. y puesto un pie del compas en el punto B. de
 la raya meridiana del círculo A B C. con el otro pie señala un punto
 a la una y otra parte del círculo C B D A y sea F. el uno, y el otro I. por
 despues la regla en el punto E. y sobre cada uno de los dos puntos tra-
 zas rayas E F. y E I. para las once horas, y E. I. para la una =
 Pasando adelante a señalar las 10. horas. y las 2. hor. tomas lo que corres-
 ponde baxo de dichas horas a la altura de dichos 39 Grados, y poniendo
 un pie del compas tomaras del cuadrante F. H. 19. 4. 58. mi. que corres-
 ponden a dichas $\frac{1}{2}$, y con el dicho compas assi abierto, hazas dos puntos
 en el círculo A B C. poniendo el un pie en la raya meridional B. uno
 a cada parte, tiraras las rayas del punto E. a dichos 2. puntos y seran
 E L, para las 10. y E K. para las dos; y en la mesma conformidad se
 ha de pasar a señalar las otras horas, mirando los grados que corres-
 ponden a cada una siguiendo, y atendiendo a 39. Grad. de la altura de norte
 advirtiendo q. las 6. horas ya estan señaladas porq. los 90. $\frac{1}{2}$ es el cuadrante.

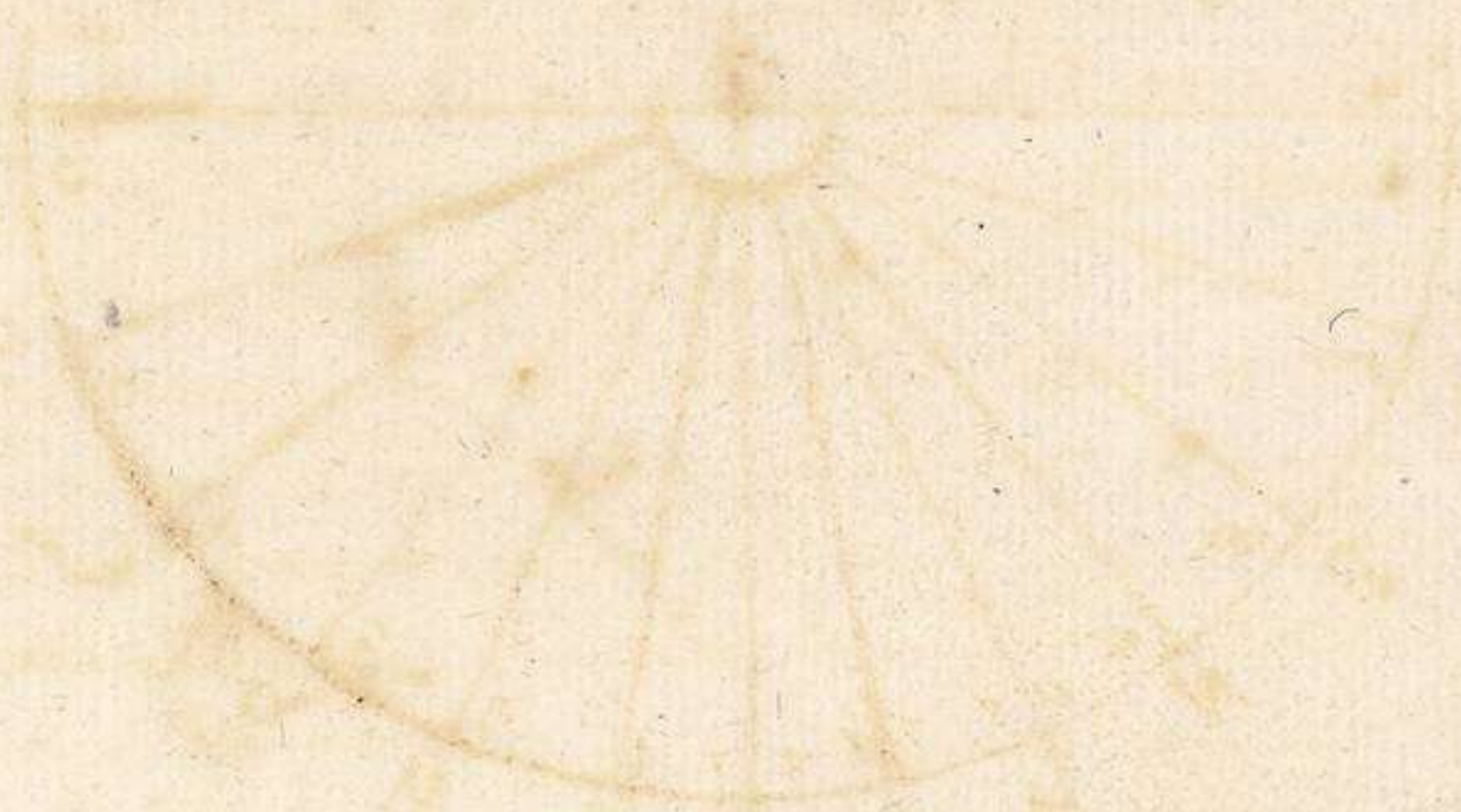
Tabla de los cuadrantes de los arcos elevados para
 los relojes verticales en alturas del norte aquí puestas

H	11	10	9	8	7	6
	2	3	4	5	6	
4	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
39	11.45	14.9	37.52	53.24	70.59	90.0

Figura de un reloj vertical para altura del norte de Mallorca
 que es 39.4.7.m. advirtiéndose que por ser los 7.min. para cosa
 tan solamente se pone la tabla de 39. Grados. tirando una raya C.D.
 la qual cortaras a angulos rectos y sera la raya B. luego en el punto don-
 de se cortaren el arco A pondras el compas y haras un semicirculo y
 sera C.B.D. advirtiéndose que la Raya B. sera la meridiana. despues
 tomaras la sobre dicha tabla y veras que grados corresponden pa-
 ra las 11. y 1. horas que son 11. grados 45. minutos, y luego con el con-
 pas mediras en el cuadrante de la antecedente pagina los dichos
 11. grados y 45. m. y con el mismo compas puesto un pie en el punto
 B. de la meridiana haras un punto en cada parte de la dicha me-
 ridiana y seran F.I. luego tomaras la regla y tiraras una linea
 del centro A. al 1. grado de A. a F. y sera A.I. para las 11. horas y A.F.
 para la una y desta manera passaras a señalar demas horas toman-
 do los Grados que corresponden a las horas sobre señaladas.



meridies.



45

DE LOS VERSOS Y SUS DIFERENCIAS,

y de la composición dellos, y de las poesias que dellos se hazen &c.

Nueve diferencias ay de versos: De Redondilla mayor, su quebrado: Redondilla menor: Italiano, su quebrado: Esdruxalo, su quebrado: De arte mayor, y vlt.^o de verso Latino imitado: Destos se compone toda la poesia Española &c.

De la cantidad de las syllabas

Solamente ay en cada dición una syllaba larga; y esta es en la qual se da mas fuerza e. segun el costumbre; v.g. mano, perdi, prospero. La a, la, i, y la, o, son las largas: y no puede ser el acento sino en la vltima, penult.^o o antepenult.^o todas las demas serán breues.

De la synalepha

La synalepha se haze siempre que dentro del mismo verso, o vocablo se encontraren dos vocales, y entonces la primera no tiene fuerza de vocal, sino la segunda. Desta regla ay estas excepciones. Quando el acento se haze en la p.^a vocal, v.g. de tu alma cuydado. 2.^o se puede dexar de hazer quando en la misma dición se enueñan dos vocales, y se haze el acento en la 1.^a v.g. Alegria &c. O quando se haze el acento en la antepenult.^o y despues se sigue las dos vocales v.g. Gloria &c. otras muchas ocasiones ay, en que se haze, y otras en q.^{as} se dexa de hazer, esto se dexa al buen oydo y parecer del Poeta, y comu costumbre de hablar &c.

Regla comun.

Siempre q.^{ue} la vocal se haze consonate, o liquida, o diphthongo las dos vocales no sera mas que una syllaba.

Otra Regla

Quando el verso (qualquier sea) tendra su final agudo debe contar de una syllaba menor; como, este sera de ocho. Hombre llega sin como. porq.^{ue} vale la aguda por dos. (Buen es verdad que en verso Italiano no se usa tanto)

Del verso de la Redondilla mayor y su quebrado —

Este verso se compone de ocho syllabas, la septima larga necesariamente, y la octava breve, las seis no pueden ser ni todas largas ni todas breues, lo mejor es sean mezcladas aung. puede haver mas largas y breues y al contrario sin haver falta en el verso —

El quebrado deste verso siempre se compone de quatro syllabas, la 3.^a larga neces. metr. y la 4.^a breve, y las demas sean qualesquiere el poeta. V.g.

Ninfa bella das mil penas,
y congojas.

De la composicion de estos versos.

Primera mente se haze de estos versos una Redondilla de cinco versos, con una o otras de cinco consonancias la fig.^a lo mostrara claro —

Sin enganarme me engaño — A
y a mi grado y a mi despecho — B
no se porq. modo extraño — A
dexo el fin de mi quecho — B
por seguir el de mi engano — A.

2.^a Los cinco modos se vera en esta fig.^a

	1.	2.	3.	4.	5.	
—	A	A	A	A	A	} Consonancias
—	B	B	B	A	A	
—	A	B	A	B	B	
—	B	A	A	A	B	
—	A	B	B	B	A	

De la Copla Real

De dos Redondillas de cinco versos, se haze una copla q. se llama real, guardando una o dos de aquellas consonancias esta tiene diez versos de ocho syllabas. y como se hara la 1.^a se.

se haran las demas hasta acabar el canto; Pero si variavan
los cantos, y materias tambien podia variar. v

De la Redondilla de quatro versos —
Las Redondillas de quatro versos se componen de una
de estas dos maneras —

Siempre viene el desengaño — A	Que el fuego que prende en paja — A
quando el dolor es mortal — B	o en algun dispuesto leno — B
por no conocer el mal — B	Si al principio no se ataja — A
en el principio del daño — A	quema la casa y al dueño — B

Redondilla mista.

De una Redondilla de quatro, y otra de cinco versos, se ha-
ze una mista de nueve versos, servado cada qual una de sus
consonancias v. g.

Aunque agora el viento aspira — A	
De la bienauenturanca — B	
en medio de la bonanca — B	
rebuelue el cielo su via — A	
y en esta nauegacion — C	
donde la mar es el mudo — D	
en no lleuando el timon — C	
en la mano la razon — C	
se va la naue al profundo — D	

Redondilla con quebrados.

Muchas maneras ay de redondillas con quebrados, p^o
dos versos enteros, y un quebrado, otros dos, y otro quebrado
los quatro enteros guardan entre si sus consonancias dichas:
los quebrados se corresponden assi mismos. v. g.

Quan presto passa el plazer — A	
como despues de acordado — B	
Da dolor — C	
como a nuestro parecer — A	
qual quier tiempo pasado — B	
es mejor — C	

2.^a con su quebrado -

Esta redondilla con su quebrado, suele se acompañar con otra redondilla de quatro versos, y son sus coronacias 1. 2. y 3. enteros, y el quebrado 4. con el 4. v.g.

Piense el Rey en esta entrada — A.
que tal tienen la salida — B
los placeres desta vida — B
al cabo dela jornada — A.
Quanto el mundo puede dar — C
es placer que ha de acabar — C
y es de temer — D
que donde acaba el placer — D
comienca siempre el pesar — C

La composición de los demas se vera en las instancias siguientes.

3. quebrado.

O caso de gran dolor — A
que el furor — A
del Leon encarnizado — B
otra vez ha amenazado — B
al fiel ganado y pastor, — A
su bramido — C
de fuego y rabia encendido — C — C
ha causado orror y espanto — D — D
y en amargo y triste llanto — D — C
todo el mundo ha convertido — C — D

4. quebrado

No puede tener sosiego — A
el que ciego — B A
con vn torpe amor mudano — D
sin querer irse a la mano — D
se dexa abrasar del fuego, — A
y no mira — C
que aquella por quien suspira — C
burla del — D
y quanto mas ama el — D
ella del mas se retira — C

Estos ~~los~~ quebrados que se siguen llevan siempre delante
una Redondilla de cinco versos, con una de sus consonancias
su composicion es la que se sigue —

5. quebrado

Redond. Si el Rey del cielo os da pecho — A
divino Juan, con razon — B
le days vos al coracon — B
paragē con honra y prouecho — A
salgays en esta ocasion — B
gran largueza — C
que pecho de tanta altura — C
os ofrecera Christo a Vos, — D
no teniendo el mismo Dios — D
do reclinar la cabeza — C

6. quebrado

Redond. O vida llena de enojos — A
o mundo quando te vi — B
que bien fuera para mi — B
si yo no tuuiera ojos, — A
pues con ellos me perdi. — B
Mas pues mi alma no halla — C
ninguna vida en seguirte — D
quiere buscalla en huyrte — D
pues que no puede ganalla — C
en servirte. — D

7. quebrado

Redondilla primero, y el quebrado que se sigue &c. v. g.

Redond. Mira con tiempo Christiano — A
que querrias hauer hecho — B
la candela ya en la mano, — A
y haz lo agora bueno y sano — A
que esso te entrara en prouecho — B
y el descargo — C
dale luego de tal suerte — D
que responda el gasto al cargo — C
y al buen viuir buena muerte — D

Otros quebrados se pueden hazer, a voluntad del Poeta

De la Redondilla de ocho versos.

La Redondilla de ocho versos se compone de ocho versos con esta consonancia. concuerdan 1. 4. 5. y 8; 2. y 3; 6. y 7; como se ve en esta

Quien con el mundo se casa — A
Ama bien que poco dura — B
y no es bien ser loco loco — B
y aun esta la da por tassa — A
su hermosura es tan escassa — A
su fortuna tan mudable — C
su riqueza tan instable — C
que antes de llegar se passa — A.

De los villanquicos de redondilla Mayor

De las cabeças dellos.

La cabeça del villanquico ha de llevar algun dicho agudo. Puede ser la cabeça de versos enteros, o de enteros y quebrados. y puede ser la cabeça de dos, de tres, y de quatro versos, con las consonancias siguientes. De dos enteros. v.g.

Ay que se nos va acabando — A.
la vida burla burlando — A.

Cabeça de tres versos. v.g.

En lo prospero y aduerso — A
lo que solo satisfaze — B
es pensar que dios lo haze — B

Cabeça de quatro versos enteros. v.g.

Llega mudo, manco, y ciego — A
to cale con solo el labio — B
no te pegues si eres sabio — B
como la mariposa al fuego — A.

El mesmo con otra consonancia

Esta espina ya no espina — A
hombre llega sin temor — B
que para ti es medicina — A
y para Dios fue dolor — B

De los villanquicos con quebrado

Quando la cabeza del villancico se compusiere de ente-
ros y quebrados, si lleuare tres versos, el de en medio sera
el quebrado, y concertara con el tercero v.g.

Si quando virgen os miro — A
me mirays — B

El coracon me robays — B

Si la cabeza lleuare quatro versos, puede ser el segundo
el quebrado v.g.

Quando dela plata y oro — A
me prendi — B

hize idolo que adoro — A

Lo que mas que a Dios ame — B

O pueden ser quebrados el segundo y quarto, y haran
consonancia los quebrados entre si, y los enteros entre si
v.g.

Quando el coracon se abraza — A

echa luego — B

por las ventanas de casa — A

viuo fuego — B

En otras cabezas son los quebrados primero y 3.^o y la con.^o
es de 1.^o y 2.^o de 3.^o y 4.^o v.g.

Cauallero — A

no creas al liçongero — A

ni te midas — B

con mençias conuidas — B

La composicion de los villancicos es de seys versos de ord.
los quatro primeros, los quales ternan las mismas consonancias
dela cabeza cõ diferente asonancia; los dos versos q^o se siguen
ternan asonancia con los dos dos, o, uno que se siguen de los
dela cabeza; seruado siempre la composicion dela cabeza; esto
es si la cabeza sera de versos terciados v.g. Las coplas q^o lo sea
tambien v.g. Cabeças: llega mudo. en supra.

La razon con razon loca — A C

como vee a Dios con antejos — B D

saca fuego de sus ojos — B D

y al punto prende en la boca — A C

Buclen

repet

Pero tu escarmienta luego — A — C
y pues togas con el labio — B — A
no te pegues si eres sabio — B
como mariposa al fuego — A
Delos \mathcal{H} lluan los versos arciados. Cabezas, esta espina \mathcal{H}
Llega con passo ligero — C
ser espina no te espante — D
que ya su punta y a zero — C
quebancó en vn tercio amate — D
entro en la frente diuina — A — D
y della salio hecha flor — B
que para ti es medicina — A
y para Dios fue dolor — B
Delos \mathcal{H} llua dos, o tres versos, en la cabeza. Los
quatro primeros versos sera una redondilla o una de
sus consonancias; El 4.^o hara conson.^o con el quarto y
el sexto con el vlt.^o v. g. Cabeza. En lo prospero \mathcal{H}
Que me suba, o baxe el mundo — C
o que me ponga fortuna — D
sobre el cuerno de la Luna — D
o me hurda hasta el profundo — C
la razon en que me fundo — C
para que todo lo abraze — B
es saber \mathcal{H} Dios lo haze — B
Entre esta gloria y la del villanico que tiene la ca-
beza de dos versos enteros y vn quebrado. sola mite
ay diferencia \mathcal{H} el 5.^o tiene de ser quebrado —

Del Villanico con quebrados de quatro \mathcal{H}
Este se puede glorar de dos maneras. ve

Quando el ^{coracon} ~~alma~~ se abraza — A
echa luego — B
por las ventanas de casa — A
vino fuego — B

Quando el coracon se abrasa — A
echa luego — B
por las ventanas de casa — A
vino fuego. — B

No se puede reprimir — C
el amor — D
Aunque mas quiera en cubrir — C
su fervor — D
que como es niño y ciego — B
da sin tasa — A
por las ventanas de casa — A
vino fuego — B

De otra suerte v.g.
Suspiros y ansias trañas — C
van saliendo — D
quando se estan las incrañas — C
derritiendo — D
que el alma hecha una brasa — A
embra luego — B
por las ventanas de casa — A
vino fuego — B

El villancico que se compone sobre la cabeza de quatro versos, el 1.º y 3.º quebrados, y el 2.º y 4.º enteros, se gloza; en las dos primeras mudancas puede llevar los consonantes cruzadas, o cruzadas, y el quinto verso semblante al quarto; El sexto semblante al 1.º de la cabeza y entonces se repetirán los dos primeros versos de la cabeza: O sino el sexto sera semblante al 3.º de la cabeza, y entonces se repetirá los dos ult.º de la cabeza v.g. Cabeça Cavallero &c. suprad.

Sea tu pecho — C
la medida cierta y fiel — D
entra en el — D
y veras te alla desecho — C

y fa

y satisfecho — C
 de tu valor verdadero — A
 Cavallero — A
 no creas al lezongero — A
 De otra manera *vgr.*
 Que te alaben
 o baldonen por detras
 no eres mas
 de lo que tus obras saben
 sino caben
 en tu panño las medidas
 no te midas
 con mentiras conosciudas

Otros villanquicos ay cuya gloria se compone de una re-
 dondilla de cinco versos cõ qualquier de sus consonancias
 y luego los dos versos de la buelta son semejantes a los dos
 primeros de la cabeza, como en esta.

Sube Gil al montezuelo — A
 y veras mil maravillas — B
 comeras pan de rosquillas — B
 que Pasqual traxo del cielo — A

Gloria

Pon te Gil oy tan galans — C
 como ayer fuiste al exido — D
 toma el cinto constronido — D
 y al pastor del cerro fars — C
 desbrocha lo mal pacido — D
 Espelunca todo el velo — A
 con palabras muy sencillas — B
 comeras pan de rosquillas — B
 que Pasqual traxo del cielo — A

Pies

Buelta

Repet

y desta suerte se proseguirá las demas coplas deste villanquico
 con las mismas repeticiones. *Se.*

Ulat ve

Delas repeticiones

Las repeticiones de los versos postreros de las cabeças de los villancicos pueden hacerse en una de dos maneras: O que se repitan los mismos versos de la cabeça sin mudarles nada, sino encaxandolos en la buelta, que sean tan propios para la gloria, como para la cabeça, vt patet supra. O se haga la repeticion guardado solamente la consonancia, pero sin los versos ni la consonancia, numero sea la misma; y entonces basta que concuerden en la sent.^a con la buelta, aunque no con la cabeça. V.g.

Nombre que quieres de mi? — A — A

Dios mio no mas que verte: — B — B

y que mas temes de ti? — A — B

Lo que mas temo es perderte. — B — A

Exemp.

Que mas quieres de un cordero, — C — C

que dió por tu amor su vida? — D — D

tienes mi alma herida, — D — C

y preguntarme que quiero? — C — D

Si mi amor te tiene assi — A — B

que esperas sino la muerte? — B — A

vida sera para mi — A — A

si moriendo he de yr a verte. — B — B

Alma qual es el deseo — C — C

que afflige tu coracon? — D — D

El vivir me da passiva — D — C

pues viviendo no te veo. — C — D

quieres otra mejor suerte, — B — A

que verme y gozar de mi? — A — B

Quiero gloria para ti — A — A

para mi no mas que verte. — B — B

Hazense villancicos de versos de seys sillabas, y que grados de síncos V.g.

Vnos bellos ojos: adoro madre

Uorolos ausente: vire los tarde

Hazense coplas desta suerte. quatos querin de.

Adoro vnos ojos: de estraña belleza;

do naturaleza: cifro sus despojos;

Ay Dios q' de enojos: me quitan madre: Uorolos esty

Tabla de contenidos

El presente libro contiene el texto de la obra de don Juan de los Rios, con sus notas y apuntes. El texto original se encuentra en el tomo I de la obra de don Juan de los Rios, y el presente libro es una reproducción de dicho texto.

El presente libro contiene el texto de la obra de don Juan de los Rios, con sus notas y apuntes. El texto original se encuentra en el tomo I de la obra de don Juan de los Rios, y el presente libro es una reproducción de dicho texto.

El presente libro contiene el texto de la obra de don Juan de los Rios, con sus notas y apuntes. El texto original se encuentra en el tomo I de la obra de don Juan de los Rios, y el presente libro es una reproducción de dicho texto.

El presente libro contiene el texto de la obra de don Juan de los Rios, con sus notas y apuntes. El texto original se encuentra en el tomo I de la obra de don Juan de los Rios, y el presente libro es una reproducción de dicho texto.

El presente libro contiene el texto de la obra de don Juan de los Rios, con sus notas y apuntes. El texto original se encuentra en el tomo I de la obra de don Juan de los Rios, y el presente libro es una reproducción de dicho texto.

De Los romances De Redond. mayse

Esta manera de musica sirve para descriuir hechos asonados, casos tristes, acatesimietos varos etc. Su composicion es de una redondilla multiplicada con asonacia entre el 2º y 4º versos, y el 1º y 3º sueltos. Algunas vezes despues de dos redondillas se repite un verso que concuerda siempre con el vltº de la redondº vltº pasada, como se vee en este exemplo que se sigue: Otras vezes y de ordinario van sin repetition: Otras vezes se repite un verso en cada redondilla, y entonces tiene cinco; Otras vezes se repite algun verso siempre es el 4º de la redondilla; Lo mejor es sin repetition algº o si la aura sero despues de dos redondillas como esta dicho. Vg.

Por nuestro mar nauegando	— A	Dissonante
en una naue ligera	— B	Asonante
vieni disfracado dpo.	— C	Dissonante
de barzo de blanca vela	— D	Asonante
El alma affligida y triste	— D	Dissonante
conociendo la resona	— B	Asonante
al maestro de la naue,	— F	Dissonante
y a los grametas y voces	— B	Asonante
Repeticio copya. Amayna, amayna La Vela	— B	Asonante

La naue quiere fletar
 porqº la suya se anega
 si en el mar de aqueste mundo
 nunca falta una tormeca
 Para asegurar su vida
 le pide que se detenga
 y por todo el mar salado
 sola esta voz resuena
 Amayna, amayna la Vela
 En lo mas alto se pone
 sentado sobre cubierta
 y del cielo y mar las aguas
 con sus lagrimas aumenta
 Y en su pensamiento dice
 que es encores quien la lleva, +
 ha,

+ haciendo las voces eco
 en los valles de supena: Amayna etc.
 Dice que si fue cautiva
 que entoces ya no lo era
 y libre destas prisiones
 quiere gozar de su tierra
 Alegrarse con su esposo
 comer con el a su mesa,
 y con las ansias repite
 hola marinero espera: Amayna etc.
 Herido destas amores
 la mar, y la naue sosiega
 y la recibe en sus brazos
 y en tales lajos la envida
 Al

Al proteger la derrota
 una y otra vez los ruegos
 que deringan al navio
 y a los grumetes voces
 Amayna e e.
 Dieron la luego refresco
 del viscocho si allí lleuaron

A a Christo le dan en el
 alma si le quierdes llegar.
 Tan firme quedo con el
 que no teme la tormenta
 mas por gozalle de espacio
 dice al marinero a prusia
 Amayna amayna la vela

De la Redondilla menor

El verso de la Redondilla menor se compone de seys syllabas, la penultima siempre larga, y la 6.^a breve, las otras quatro pueden ser largas y breues, lo mejor es casi siempre aya igual mēte de unas y otras e.g.

De la composicion

Estas Redondillas de ordinario lleuan quatro pies los quales conciertan con una de tres maneras, o, primero, y 4. 2.^o y 3.^o o, 2.^o y 3.^o 2.^o y 4.^o o, 2.^o y 4.^o y los otros dos sueltos e.g.

Dexo me mi padre
 lleno de amarguras
 niño delicado
 pobre y sin ventura

El criado antiguo — A — A — A
 que antes me seruia — B — B — B
 si por mi pasaua — C — B — A
 no me conosciu — B — A — B

De estas redondillas se hacen romances curiosos y de grande gusto, seruidas las reglas del romance de redondilla mayor. v. g.

Noble desengaño
 gracias doy al cielo
 que cortaste el lazo
 que me tenia preso
 Por tal beneficio
 colgare en tu templo
 las graues cadenas
 de mis graues hierros

Las humidas velas
 y los rotos remos
 que escape en el mar
 y offresi en el puerto
 Ya de tus paredes
 seran ornamento
 gloria de tu nombre
 y de amor desuento e.g.

De estas redondillas se pueden hacer Villancicos con sus mudancas, Buecas, y repeticiones, guardando siempre el estylo de las de redondilla mayor, y las consonancias de redondilla menor e.g. y finalmente lo q. se haze de una se puede hazer de otro seruando la naturaliza de cada vna

De las Glosas

Primera mēte se propone un texto de uno, dos, o quatro versos, mas, o menos, el qual encierre algun concepto agudo; y lleue tales consonancias que se puedan hallar otras. los versos del texto han de estar de tal manera trauados entre si, que cada vna por si pueda hazer sentido; y tomado algū concepto sobre el texto, se prosiguira en toda la glosa, encauando los pies del texto en las glosas desta suerte:

Cada verso del texto se ha de glosar en dos redondillas que lleuen las consonancias, y pies que el poeta quisiere: con tal q̄ sean uniformes en toda la glosa; esto es q̄ quales fueren en las 1.^a coplas, tales sean en las demas; y el 2.^o pie de la 2.^a redondilla sea el que se va glosando y venga allí can nascido q̄ no parezca ser cortado de otra parte v. g.

Texto

Texto

Contentamiento de estas
que no te tiene ninguna
si piensa tener alguna
no sabe por donde iras.

Auntese pero tanto
este sol con esta luna
que la cubrio con su mato
hizola de tal ycano
sin obscuridad alguna

Glosa

Glosa

Contento si tu viniesses
como te recibiria
siempre te importunaria
que nunca me despedieses
de tu dulce compania

Bras, Carrasco, y Gil clauijo
quisieron en consograr
Bras dihe dara su hijo
pero tūto y un cortijo
con un tinado y pajār

Pero pues menos te das
a quien mas te ha menester
no quiero pedirte mas
de que me des a entender
contentamiento de estas etc.

Gil a su hija Gostanca
dihe dara saya y mato
cō dos bucy y de labrāca
y concertada la danza
auntese pero tūto etc.

Quando se pone por texto un pie solo, se tiene de hazer con el texto cumplido, y des glosarse, etc.

Las glosas de los Romances se hacen metiendo cada
dos pie de la cabeza en la 2.^a Redondilla de la Glosa. v.g.

Cabeza. De las batallas cansado
se sale el Rey Don Rodrigo
La cabeza sin almete
y el arnes todo rompido.

Glosa

El postrer godo de España
viendo su gente perdida
lleno de verguença y saña,
por escapar con la vida
usa de vn ardid y maña.
Por vn valle muy cerrado
huye del bando enemigo
y qual toro agarrochado
de las batallas cansado
se sale el Rey Don Rodrigo

Cansado de combatir
y de lidiar con los moros
toma por medio el huyr
y el dexarles sus tesoros
a trueque de no morir
Antes huye que no acomete
el Rey que era tan temido
porq. lleuaua el pobice
La cabeza sin almete
y el arnes todo rompido

De las glosas en verso Italiano

El tusto deste genero de glosas ha de ser de Versos de onça
o siete syllabas; y la glosa puede ser de sonetos, octauas,
lyras, &c. metiendo el verso que se glosa en el fin del
soneto, o octaua &c. v. g.

Cabeza Siento me alas riberas destes rios
Donde estoy desterrado y lloro tanto
que los hacen crecer los ojos misos de.

Glosa

Lyra Vnos por se alegrar
busca floridos prados y sobrios
mar yo para llorar
los tristes males misos
siento me a las riberas destes rios.

Mas asperos se abrojos
so para mi estas arboles, y canto
mas que podria mis ojos
mirar que no sea llanto
Donde estoy desterrado, y lloro tanto.

etc.

Puede se glosar qualquier gno de poesia, seruatid &c.

De la

De la copla de arte mayor

La copla de arte mayor se compone de ocho versos cada uno de diez syllabas, (que son dos redondillas menores de las que tiene las 2.^{as} syllabas largas) admetig. Los quales conuectan (1.^o 4.^o 5.^o y 8.^o) (2.^o y 3.^o) (6.^o y 7.^o) V.g.

O montes de Nubia, y Egipto poblados — A
 De santos varones al mundo ya muertos — B
~~Desde~~ do estado los cuerpos caydos, y yertos — B
 Los animos arden en Dios abrasados: — A
 Dichosos vosotros a quien los aydados — A
 Del mundo, no turban el dulce reposo — C
 que en vida os quemays en fuego amoroso — C
 y en muerte vivis en Dios transformados. — A.

De la composicion, y piez, del verso Italiano
 y su quebrado

El verso Italiano se compone de onze syllabas, la penult.^a siempre larga (sino en los agudos) y la vlt.^a siempre breue. Las demas se dispondra de vna de ocho maneras. Esto es,

- o. 2.^a 4.^a 6.^a 8.^a largas
 - o. 1.^a 4.^a 6.^a 8.^a largas
 - o. 4.^a 6.^a 8.^a largas
 - o. 3.^a 6.^a 8.^a largas
 - o. 2.^a 6.^a 8.^a largas
 - o. 2.^a 4.^a 8.^a largas
 - o. 2.^a 4.^a 6.^a largas
 - o. 2.^a 6.^a largas
- } las demas breues

Verdad es que de muchas otras maneras se pueden disponer.

El quebrado se compone de siete syllabas la 6.^a larga y la 7.^a breue, las demas mezclados como las del entero.

Las composiciones desta poesia son muchas aqui se asena-
 lan doze: verso heroico, soneto, octaua, sexta, quarteta, ter-
 ceto, seruenecio, cancion seguida, Madrigal, Ballata, rima
 encadenada, y esdruxulo y lira

— — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —
 — — — — —

Del verso Heroico.

Este verso se usa para qualquier narracion grave etc.
y no tiene conson. alg. antes bien total disonancia. v.g.

Qual Jauali, que dela red prendido, — A
La libertad, y vida procurando — B
mas se embaraca quando mas posia — C
Esta salir dela prision se le detiene — D
Esta manera se multiplica hasta la fin dela narra-
cion

Del Soneto. y sus diferencias

Muchas maneras ay de sonetos, conueni a saber
simple, doblado, terciado, con estrofas, continuo, encade-
nado, con repeticion, retrogrado, de dos lenguas, sep-
tinario, con retoruelo

Soneto simple

El soneto simple se compone de pies, y de Vueltas: los
ocho primeros versos son los pies, y de los otros seis ulti-
mos se hacen las vueltas, de cada tres, una vuelta.
Los pies se conuenian, (1.º 4.º 5.º y 6.º) (2.º 3.º 6.º y 7.º) Las
vueltas no tiene conson. alg. con los pies (sino sera en los
sonetos continuos) sino q. entre si se conueniran de una de
nueva maneras, y son las que se vera en estas lineas
despues de los pies del soneto.

Soneto.

El ayre fresco del fauor humano _____ A
que agora os da de cara, y os recrea _____ B
por bien que aspire, y favorable os sea _____ B
que os sirua, y adore el mundo vano _____ A
La fortuna se os ria, y pare ofans _____ A
que en voz toda se emplee, y en vos crea _____ B
su rueda os suba quanto se de sea _____ B
y alli la tenga quida vuestra mano. _____ A

Las Consonancias de las vueltas son las q. se siguen —

La vlt.
no es muy
usada

— C —	C —	C —	C —	C —	C —	C —	C —	C —
— D —	D —	D —	D —	D —	D —	D —	C —	D —
— C —	E —	D —	E —	E —	E —	E —	D —	D —
— D —	D —	C —	E —	E —	C —	C —	D —	D —
— C —	E —	D —	C —	D —	D —	E —	E —	C —
— D —	C —	D —	D —	C —	E —	D —	E —	C —
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

soneto doblado

Los sonetos doblados se componen de versos enteros, y quebrados, de una de 7. maneras. v.g.

56

Consonancias de Pies y de bueltas.

1. 2. 3.

	_____ A		_____ A		_____ A
quebrado	_____ A	queb.	_____ A	queb.	_____ B
	_____ B		_____ B		_____ B
	_____ B		_____ A		_____ A
queb.	_____ B	queb.	_____ A	queb.	_____ B
	_____ A		_____ B		_____ B
	_____ A		_____ A		_____ A
queb.	_____ A	queb.	_____ A	queb.	_____ B
	_____ B		_____ B		_____ B
	_____ B		_____ A		_____ A
queb.	_____ B	queb.	_____ A	queb.	_____ B
	_____ A		_____ B		_____ B
	_____ C		_____ C		_____ C
	_____ D	queb.	_____ C		_____ D
queb.	_____ D		_____ D	queb.	_____ D
	_____ E		_____ D		_____ E
	_____ D		_____ C		_____ E
	_____ E	queb.	_____ C	queb.	_____ F
queb.	_____ E		_____ D		_____ C
	_____ C		_____ D		_____ D

Terciado

El soneto terciado se compone desta suerte.

Pies	_____ A	} Las bueltas, seran las mismas del soneto simple
	_____ B	
	_____ A	
	_____ B	
	_____ A	
	_____ B	
	_____ A	
	_____ B	

Soneto con cola

El soneto con cola lleva tras cada dos pies, y tras cada una de las bueltas, un quebrado de quatro, o cinco sillabas los quales quebrados concordan entre si, y no con los pies, ni con las bueltas; ni los quebrados de los pies, con los quebrados de las bueltas. Vg.

_____ A
 _____ B
 queb. _____ C
 _____ A
 _____ B
 queb. _____ C
 _____ A
 _____ B
 queb. _____ C
 _____ D
 _____ E
 _____ F
 queb. _____ G
 _____ D
 _____ E
 _____ F
 queb. _____ G.

Soneto continuo

Este soneto tiene las consonantes de las bueltas del mismo genero que las de los pies y por esto se llama continuo. Vg.

_____ A
 _____ B
 _____ B
 _____ A
 _____ A
 _____ B
 _____ B
 _____ A
 _____ A
 _____ B
 _____ A
 _____ B
 _____ A
 _____ B

Otras diferencias ay de sonetos y curiosas po. No se.

Decimas

_____ A
 _____ B
 _____ B
 _____ A
 _____ A
 _____ C
 _____ C
 _____ D
 _____ D
 _____ C

Pueden se hazer de versos de onze sillabas, de siete, o de redondilla mayor si es de ocho

De las octavas

La composición de las octavas es: ocho versos; los seis primeros terciados, y los dos ult. consonantes entre si v.g.

De las sextas

Las sextas en todo son semejantes a las octavas; sino en el numero de versos v.g.

	_____ A		_____ A
	_____ B		_____ B
	_____ A	Sexta	_____ A
Octava	_____ B	Los versos de una y otra	_____ B
	_____ A	deben de ser enteros	_____ A
	_____ B	de once syllabas	_____ B
	_____ C		_____ C
	_____ C		_____ C

Quartetos, y tercetos

Componen se unos y otros de versos enteros de once syllabas con las siguientes consonancias

	_____ A	_____ A		_____ A	_____ A
	_____ B	_____ B		_____ B	_____ B
	_____ B	_____ A		_____ B	_____ B
quartete	_____ A	_____ B	Tercetos	_____ A	_____ B

Seruentefios

Componen se el seruentefio de 4. pies de once syllabas, o, de enteros de once y quebrados de siete syllabas. o, tambien con colas. v.g.

de enteros	_____ A	_____ A		_____ A
	_____ B	_____ A	con quebrados.	_____ B
	_____ A	_____ B		_____ A
	_____ B	_____ B		_____ B

con cola

_____ A	}
_____ A	
_____ B	
_____ B	
_____ B	

la cola siempre ha de hacer consonancia con el pie que se sigue; y la cola del 2.º seruentefio con el 1.º pie del 3.º se sigue

Todas estas poesias multiplicadas son apropiadas para narraciones de guerra y quando se multiplicara, importa q. varien las consonantes vna de la otra

De las Syras

Syra se compone de cinco versos, los tres quebrados y los dos enteros sus consonancias son las siguientes

Que presta a mi contentis _____ A
si soy del vano dedo señalado _____ B
si en buscar deste viento _____ A
ando de alentado _____ B
con ansias vivas y mortal cuidado _____ B

Versos imitados

Trayala, truca, buga, grita, caraúda, chawta,
vnde se la cara, toda la gente clama -

Syra

Bello Diamante mio _____ A
mas bello que una gena y mas white _____ B
dueño de mi alvedrio _____ A
obieto principal de este amante _____ B
en esta triste ausencia _____ C
no te desuydes cura mi d'fencia _____ C

A _____ A _____
B _____ B _____
A _____ A _____
B _____ B _____

A _____ A _____
A _____ A _____
B _____ B _____
B _____ B _____

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

80



Nombre
1
2
3
4
5
6
7
8
9

10 Decena;

120 centenar.

1230 Millar,

12340 Dez.^a de Millar:

123450 Centenar de Millar.

1234560 Compte,

12345670 Dez.^a de Compte:

123456780 Centenar de compte.

1234567890 Millar de compte,

123456789000 Dez.^a de Millar de c.^{te}

1234567890000 Centenar de Millar de c.^{te}

12345678900000 Compte de Compte

Reglas para saber multiplicar qualseuol num.^o p altre

Regla para el 9.

Siempre et qn. el 9. se haure de mul-
tiplicar ab altra cifra menor, o igual
para saber quants sera la multipl.^o se ha
de fer lleuac. 1. del n.^o menor, o igual, y afi-
girli otra cifra ab la qual face n.^o de 9.
y esta sera la multipl.^o v.g. dos vegades
nou, quants sera? lleuaren 1. del dos y resta
1. afagirlitu una cifra ab la qual fuisse n.^o
de 9. so es al. 1. afagirlite. 8. qd. 1. y 8. so
9. y dire que dos vegades 9. son 18. &c.
p q. el n.^o menor sempre sera dez.^{as}

Del 8.

Multiplicac. 8. p otra cifra menor, o
igual. fare dela menor dez.^{as} y de lo q.
sera les dez.^{as} lleuare el doble mes q.
lo que quiaue la cifra menor, y restara
la multipl.^o v.g. dos vegades 8. quants
sera? fare del. 2. dez.^{as} y sera 20. de los
20. lleuare el doble mes de lo q. es dos y
seran 4. lleuare los 4. de 20. y restara 16.
y asi dos vegades 8. dire so es 16. &c.

Del 7.

Multiplicac. 7. ab otra cifra menor
o igual. dela menor pendre la mitad y
fare dez.^{as} y alo q. quiaue afagire el dob-
ble de lo q. era la cifra menor, y aso sera
la multipl.^o v.g. Dos vegades 7. la mitad
de 2. es 1. aquest sera dez.^{as} afagi-
rem el doble mes de lo q. era el 2. sera
el n.^o menor, y sera 4. posats los 4. ab 10.
seran 14. y asi dire q. 2. 7. son 14.

Del 6.

Multiplicac. 6. p otra cifra menor
o igual. se fara fer. dela mitad dela
cifra menor. dez.^{as} y aiustar lihem el
mateis n.^o menor y esta sera la multipl.^o
v.g. 4. vegades 6. quants sera, la mi-
tat del 4. es 2. fit dez.^{as} son 20. aiu-
tat li el mateis 4. son 24. y asi
dire que 4. 6. son 24. &c.

Del 5.

La multipl.^o del 5. se fa tã si
lo altre n.^o es menor com major des-
ta man.^o dex al el 5. fare dez.^{as}
dela altre mitad del altre n.^o y sera
la multipl.^o v.g. 4. 5. la mitad
de 4. es 2. dos fit dez.^{as} son 20.
y asi dire q. 4. 5. son 20. &c.

Quera taqua?
wo nita o elingudil?

1. 1. 1.
 2. 2. 4.
 3. 3. 9.
 4. 4. 16.
 5. 5. 25.
 6. 6. 36.
 7. 7. 49.
 8. 8. 64.
 9. 9. 81.
 10. 10. 100.

2. 3. 6.
 2. 4. 8.
 2. 5. 10.
 2. 6. 12.
 2. 7. 14.
 2. 8. 16.
 2. 9. 18.
 2. 10. 20.

3. 4. 12.
 3. 5. 15.
 3. 6. 18.
 3. 7. 21.
 3. 8. 24.
 3. 9. 27.
 3. 10. 30.

4. 5. 20.
 4. 6. 24.
 4. 7. 28.
 4. 8. 32.
 4. 9. 36.
 4. 10. 40.

5. 6. 30.
 5. 7. 35.
 5. 8. 40.
 5. 9. 45.
 5. 10. 50.

6. 7. 42.
 6. 8. 48.
 6. 9. 54.
 6. 10. 60.

7. 8. 56.
 7. 9. 63.
 7. 10. 70.

8. 9. 72.
 8. 10. 80.

9. 10. 90.
 10. 10. 100.

1

19 12 dixerit.
 29 24.
 39 36.
 49 48.
 59 60.
 69 72.
 79 84.
 89 96.
 99 108.
 109 120.
 119 132.
 129 144.
 139 156.
 149 168.
 159 180.
 169 192.
 179 204.
 189 216.
 199 228.
 209 240.

1 4 9 16 25 36 49 64 81 100 121 144 169 196 225 256 289 324 361 400 441 484 529 576 625 676 729 784 841 900 961 1024 1089 1156 1225 1296 1369 1444 1521 1600 1681 1764 1849 1936 2025 2116 2209 2304 2401 2500 2601 2704 2809 2916 3025 3136 3249 3364 3481 3600 3721 3844 3969 4096 4225 4356 4489 4624 4761 4900 5041 5184 5329 5476 5625 5776 5929 6084 6241 6400 6561 6724 6889 7056 7225 7396 7569 7744 7921 8100 8281 8464 8649 8836 9025 9216 9409 9604 9801 10000

Sumar sencillo -

0	15789	4	5789	1	9702
0	37901	4	8635	1	4570
0	69178	4	1357	1	1002

<hr/>	122868		15781		15274
-------	--------	--	-------	--	-------

<hr/>	51734		5763		2648
$\frac{4}{4}$	85857	$\frac{4}{4}$	4521	$\frac{7}{7}$	1359
	92966	$\frac{4}{4}$	7315		7421

<hr/>	230997		17999		11428
-------	--------	--	-------	--	-------

	15700		2457		8752
	90248		7238		7921
	87420		6789		6319
	53100		5000		2500

<hr/>	246469		21481		25492
-------	--------	--	-------	--	-------

	57890		7532		4327
	80631		3902		7652
	32070		4579		8530
	10451		8790		5719

<hr/>	181042		24803		26228
-------	--------	--	-------	--	-------

	6320		4780		7500
	8592		1000		3579
	4700		3250		1600

<hr/>	19612		9030		12679
-------	-------	--	------	--	-------

Sumar lliures, sous y diners.

2

5 4 5 7 1 8 1 0 9 5
 3 2 0 6 3 8 1 7 9 4
 4 7 8 0 9 8 1 3 9 7
 7 1 0 5 7 8 1 2 9 1

6 3 5 4 8 1 9 9 11
 8 0 2 5 8 7 9 5
 2 1 0 8 8 1 1 9 7
 7 8 1 3 8 1 0 9 10

20 9 9 0 2 8 1 7 8 9

24 2 9 9 8 0 9 9 9

5 7 1 0 2 8 9 1

4 3 2 0 8 1 3 9

6 0 2 7 8 1 4 9

2 5 0 8 1 4 9 3

3 2 1 8 9 9 10

9 7 8 1 7 9 7

8 9 7 0 2 8 1 7 9 11

1 0 8 1 4 9 11

1 9 7 1 5 3 8 1 8 9 10

4 6 7 9 8 1 6 9 9

5 7 8 0 9 2 5 8 1 1 9 10

6 3 1 2 1 7 8 7 9 5

7 2 4 5 8 9 9 8 5 9

5 2 5 7 8 0 5 8 1 9 10

6 4 9 9 8 6 8 8 1 0 9 1

1 3 5 7 8 0 9 8 1 7 9 2

1 2 5 7 8 0 1 8 2 4 7

4 5 7 8 9 0 2 8 8 4 8 1 1 9 5

3 7 8 9 0 1 8 8 9 11

4 2 6 0 8 7 9 0 2 0 8 1 2 9 1

8

8

Restar la materia

Deu 5 7 9 5 2 1 8 1 2 9 5
 Paga 4 5 6 1 2 0 8 1 1 9 4

Resta 1 2 3 4 1 1 8 1 9 1
 Proua. 5 7 9 5 2 1 8 1 2 9 5

7 5 7 8 1 2 8 1 0 9 5

1 9 5 7 1 2 8 1 7 9 11

1 6 2 1 0 0 8 1 2 8 6

3 5 7 8 1 2 8 1 0 9 5

5 5 7 8 1 0 8 1 1 9 10

3 2 1 9 7 5 8 1 3 9 11

2 3 5 8 3 4 8 1 7 9 11

5 5 7 8 1 0 8 1 1 9 10

2 1 5 7 8 9 9 8 1 0 9

9 7 8 9 9 8 1 1 1 1

1 5 9 9 9 9 8 1 8 9 11

2 5 7 8 9 9 8 1 0 9

1 0 0 0 0 0 8

9 9 9 9 9 8

0 0 0 0 0 0 8 1 9 9 4

1 0 0 0 0 0 8

Suma y Resta de Dineros
Sous y dineros.

78902158 L 0911
 42057428 L 1497
 91735098 794

 212694678 9010

524788 L 796
 394898 L 547

139898 L 1011

524788 L 796

919688 L 391
 524788 L 796

394898 L 547

919688 L 391

Deu y 632158 L 9910

Deu 345978 L 9911

Suma y deu 978138 L 989

Paga 632158 L 9910

Resta 345978 L 9911

Proua. 978138 L 989

11

Sumar escuts a.º 3096
escut.

3	5	7	8	9	0	Δ	2	7	9	7	
1	5	7	9	2	2	Δ	1	9	9	7	
9	3	5	2	4	7	Δ	1	6	9	10	
5	1	0	3	2	6	Δ	2	9	9	11	
<hr/>											
1	9	6	1	4	3	8	Δ	3	9	11	
<hr/>											
5	2	5	7	0	1	Δ	2	0	9	5	
4	3	1	8	9	0	Δ	1	7	9	6	
7	0	7	2	0	8	Δ	2	1	9	2	
<hr/>											
1	6	6	4	8	0	0	Δ	2	9	8	1
<hr/>											
2	7	6	4	2	1	Δ	9	9	5		
3	4	8	6	0	7	Δ	1	1	9		
5	7	9	0	2	4	Δ	1	0	9	1	
9	6	3	1	9	2	Δ	2	7	9	5	
<hr/>											
2	1	6	7	2	4	5	Δ	2	7	8	11
<hr/>											
6	3	1	2	4	0	Δ	1	7	9	5	
3	2	0	5	4	1	Δ	1	6	9	8	
4	5	2	1	0	0	Δ	2	1	9	7	
<hr/>											
1	4	0	3	8	8	2	Δ	2	5	8	8

Sumar florins a. 159 to flori

5 7 8 9 1 0 ff 1 2 9 7

4 5 7 6 3 9 ff 1 4 9 11

5 7 0 3 8 1 ff 1 0 9 7

16 0 6 9 3 2 ff 8 4 1

5 7 8 7 0 2 ff 1 1 9

9 2 1 4 0 3 ff 1 0 9 5

4 5 2 3 5 7 ff 1 1 9 7

19 8 2 4 4 4 ff 1 3 9

3 2 4 5 1 0 ff 9 9 11

4 5 7 0 9 6 ff 1 0 9 7

6 3 1 0 2 5 ff 7 9 6

3 2 5 4 3 2 ff 1 3 9 4

17 3 8 0 8 5 ff 1 1 9 4

5 4 3 2 1 0 ff 8 9 9

6 7 8 9 3 2 ff 1 0 9

1 2 3 4 5 6 ff 1 4 9

7 4 1 3 6 9 ff 1 1 9 11

20 8 6 9 6 9 ff 1 4 6 8

~~1~~
 Sumar castellanes a.º 2794.

$\begin{array}{r} 27.4 \\ 27.4 \\ \hline 54.8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 57932 \text{ castl } 1795 \\ 45070 \text{ castl } 2097 \\ 70542 \text{ castl } 26910 \\ \hline 173946 \text{ castl } 1092 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64.10 \\ 54.8 \\ \hline -10.2 \end{array}$
--	--	--

$\begin{array}{r} 27.4 \\ 27.4 \\ \hline 54.8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35780 \text{ castl } 2792 \\ 57800 \text{ castl } 19911 \\ 78000 \text{ castl } 2597 \\ \hline 171982 \text{ castl } 189 \end{array}$	$\begin{array}{r} 72.8 \\ 54.8 \\ \hline 18.0 \end{array}$
--	---	--

$\begin{array}{r} 27.4 \\ 27.4 \\ 27.4 \\ \hline 82 \end{array}$	$\begin{array}{r} 95785 \text{ castl } 26910 \\ 49578 \text{ castl } 2597 \\ 38957 \text{ castl } 1999 \\ 13899 \text{ castl } 2393 \\ \hline 198218 \text{ castl } 1399 \end{array}$	$\begin{array}{r} 99.9 \\ 82 \\ \hline -17.9 \end{array}$
--	---	---

$\begin{array}{r} \cancel{27.4} \\ 27.4 \\ 27.4 \\ 27.4 \\ 27.4 \\ \hline 109.4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 57207 \text{ castl } 19910 \\ 72072 \text{ castl } 2095 \\ 20720 \text{ castl } 21911 \\ 37205 \text{ castl } 2597 \\ 91357 \text{ castl } 2392 \\ 10000 \text{ castl } 2595 \\ \hline 288969 \text{ castl } 2791 \end{array}$	$\begin{array}{r} 136.4 \\ 109.4 \\ \hline \cancel{600.0} \\ 027.0 \end{array}$
--	--	---

Sumar Reals de vuyt a.º 2298-

22.8
22.8
45.4

5 7 8 5 7 0 N.º 2 1 9 11
7 8 7 8 0 0 N.º 2 0 9 9
8 7 8 0 8 3 N.º 1 9 9 7
22 4 4 4 9 9 N.º 1 6 9 11

62.3
45.4
107.7

22.8
22.8
22.8
68.

6 3 0 5 7 9 N.º 1 7 9 4
5 4 0 3 1 7 N.º 1 8 9 5
9 7 0 6 3 2 N.º 2 2 9
3 0 2 0 5 4 N.º 1 5 9 3
24 4 3 9 8 9 N.º 9 9

73.
68.
141.

22.8
22.8
22.8
68.

1 2 0 5 0 3 N.º 1 9 9 7
2 0 0 7 6 1 N.º 2 0 9 10
3 0 0 4 0 0 N.º 2 1 9 7
6 0 1 0 0 9 N.º 1 9 9 5
12 2 2 6 7 2 N.º 1 3 9 9

81.5
68.
149.5

22.8
22.8
22.8
68.

3 5 7 0 0 0 N.º 9 9 5
5 7 0 0 0 0 N.º 1 5 9 7
1 0 0 0 0 0 N.º 1 7 9 8
9 0 1 0 0 0 N.º 8 9 10
8 0 1 0 0 0 N.º 1 6 9 11
2 1 0 0 1 0 N.º 1 3 9 7
29 3 9 0 1 3 N.º 1 4 9

82.
68.
150.

11
 Sumar N. catif a. 2410.

2. 10
 2. 10
 2. 10

 8. 6

5 3 8 5 0 0 1 N. 1911

8. 7

 8. 6
 0. 1

4 0 2 5 7 1 6 N. 197

3 2 1 0 6 5 0 N. 246

7 8 9 0 2 1 3 N. 247

 20 9 1 1 5 8 3 N. 41

2. 10
 2. 10
 2. 10

 8. 6

3 2 5 7 0 2 N. 1910

8. 10

 8. 6
 0. 4

1 4 6 8 0 1 N. 29

5 9 7 0 0 2 N. 295

6 3 1 0 0 3 N. 297

 17 0 0 9 1 1 N. 44

2. 10
 2. 10
 2. 10

 8. 6

1 2 5 7 0 4 N. 1911

8. 6

 8. 8
 0. 0

3 0 4 5 6 5 N. 291

9 0 0 5 2 0 N. 199

4 7 0 4 2 1 N. 299

 18 0 1 2 1 3 N. 4

2. 10
 2. 10

 5. 8

7 8 5 2 3 0 N. 243

8. 5

 5. 8
 2. 9

9 4 7 2 9 N. 199

6 5 7 0 N. 240

3 2 0 N. 197

 8 8 6 8 9 1 N. 249

+

Sumar odres, mesures, cortans y quantas a. $\frac{4}{4}$ vn corta, 4 cor. vna mesura, 3. m^l. vn odre —

6	5	7	9	/0/	2 m ^l .	1 cor	$\frac{2}{4}$
3	2	0	1	/0/	1 m ^l .	3 cor	$\frac{3}{4}$
2	5	7	4	/0/	m ^l .	2 cor	
1	7	0	8	/0/	1 m ^l .	cor	$\frac{1}{4}$
<hr/>							
14	0	6	3	,0,	2 m ^o .	3 cor	$\frac{2}{4}$
<hr/>							
5	7	0	2	/0/	2 m ^l .	3 cor	$\frac{1}{4}$
3	0	0	2	/0/	m ^l .	cor	$\frac{3}{4}$
8	0	0	1	/0/	1 m ^l .	1 cor	$\frac{2}{4}$
7	0	0	1	/0/	1 m ^l .	2 cor	
<hr/>							
23	7	0	7	,0,	2 m ^o .	3 cor	$\frac{2}{4}$
<hr/>							
5	7	8	7	/0/	1 m ^l .	1 cor	$\frac{0}{4}$
6	3	2	1	/0/	m ^l .	2 cor	$\frac{1}{4}$
8	7	1	0	/0/	2 m ^l .	3 cor	$\frac{3}{4}$
7	3	0	2	/0/	m ^l .	cor	$\frac{1}{4}$
5	9	0	4	/0/	1 m ^l .	2 cor	$\frac{2}{4}$
<hr/>							
34	0	2	6	,0,	m ^o .	1 cor	$\frac{3}{4}$

Sumar quintans, Noues, lliures y
onys a.º v.º los la lliura, 25 y la noua
4.º. 10 q.º -

789002	q.º	1	l.º	208116	795
630215	q.º	3	l.º	19876	
250041	q.º	2	l.º	24826	
401009	q.º	3	l.º	10866	

2070270 q.º 0 l.º 8 96

525780	q.º	1	l.º	23856
302570	q.º	1	l.º	20846
241257	q.º	3	l.º	178106
954125	q.º	2	l.º	138116
852012	q.º	1	l.º	20896

2875746 q.º 3 l.º 23836

300005	q.º	1	l.º	22826
100250	q.º	3	l.º	208116
504025	q.º	1	l.º	18876
205031	q.º	2	l.º	138106
405013	q.º	2	l.º	21896

1914326 q.º 3 l.º 22836

+

Sumar penas, canes, palms y quartos
 al. $\frac{4}{4}$ lo palm, 8 p.^a la cana, 15 c.^{as} la p.^a-

9 2 5 4 p.^e 1 2 c.^{as} 6 p.^a $\frac{2}{4}$
 9 6 4 0 p.^e 1 0 c.^{as} 2 p.^a $\frac{1}{4}$
 6 3 2 0 p.^e 1 4 c.^{as} 7 p.^a
 8 0 2 1 p.^e 1 1 c.^{as} 5 p.^a $\frac{3}{4}$

22 2 3 8 p.^e 4 c.^{as} 9 p.^a $\frac{2}{4}$

5 0 4 2 p.^e 1 0 c.^{as} 2 p.^a $\frac{1}{4}$
 3 0 2 1 p.^e 1 2 c.^{as} 1 p.^a $\frac{2}{4}$
 7 0 0 0 p.^e 1 3 c.^{as} 7 p.^a
 6 0 0 2 p.^e 1 1 c.^{as} 6 p.^a $\frac{3}{4}$

21 0 6 8 p.^e 3 c.^{as} 1 p.^a $\frac{2}{4}$

5 9 2 0 p.^e 1 0 c.^{as} 5 p.^a $\frac{2}{4}$
 3 1 0 9 p.^e 1 1 c.^{as} 4 p.^a $\frac{2}{4}$
 1 0 0 9 p.^e 1 4 c.^{as} 7 p.^a
 9 0 4 5 p.^e 9 c.^{as} 6 p.^a $\frac{2}{4}$
 2 0 6 3 p.^e 7 c.^{as} 2 p.^a $\frac{1}{4}$

21 1 4 9 p.^e 9 c.^{as} 1 p.^a $\frac{3}{4}$

↖ ↗

Sumar lo mateiro, sino que
 las penas tira 13 cas 2 p.^a $\frac{2}{4}$.

13.2.2.	5 7 5 4	p. ^e 11 cas 7 p. ^a $\frac{3}{4}$	45.1.
13.2.2	9 0 2 1	p. ^e 10 cas 6 p. ^a $\frac{1}{4}$	39.7.2
13.2.2	3 0 1 0	p. ^e 9 cas 1 p. ^a	<hr/>
39.7.2	14 0 0	p. ^e 13 cas 2 p. ^a	5.1.2

19 1 8 8 p.^e 9 cas 1 p.^a

13.2.2.	6 3 2 1	p. ^e 10 cas 1 p. ^a $\frac{3}{4}$	39.2.3
13.2.2	3 0 2 1	p. ^e 11 cas 7 p. ^a $\frac{3}{4}$	26.9.
26.9	4 0 3 0	p. ^e 9 cas 6 p. ^a	<hr/>
	9 2 5 4	p. ^e 7 cas 3 p. ^a $\frac{1}{4}$	12.9.3

22 6 2 8 p.^e 12 cas 5 p.^a $\frac{3}{4}$

13.2.2.	7 0 8 0	p. ^e 10 cas 2 p. ^a $\frac{1}{4}$	55.1.3
26.4.4	9 1 0 8	p. ^e 12 cas	53.2.
13.2.2	6 0 5 1	p. ^e 11 cas 5 p. ^a $\frac{3}{4}$	<hr/>
53.2.	3 0 4 5	p. ^e 9 cas 2 p. ^a	1.7.3
	5 4 0 3	p. ^e 10 cas 7 p. ^a $\frac{3}{4}$	

30 6 9 1 p.^e 11 cas 7 p.^a $\frac{3}{4}$

Curiosidad en sumar las nueve cifras
 las quales estan con tal disposicion que
 sumadas de tres en tres, bajando, subiendo, por
 lados, o, de traves siempre hazen numero de
 15.

6	7	2		2	7	6
1	5	9	15	9	5	1
8	3	4		4	3	8

#o diferencia
 de monedas
 6

La prueva del 9. en las sumas que lleuan algun
 quebrado^o se haze desta manera, que si sobrare algo
 sacados 9. dela moneda mayor, de lo que sobrare se ha-
 re reduction ala moneda que se sigue y sacarseñ
 los 9. como antes se hizo, y desta manera se hara
 hasta llegar ala vlt.^a moneda y lo que sobrare sera
 la prueva. V.g. quiero sumar N.^o de 8. az.^{on} de
 22 9 8. din. y sea la suma

6	274 N. ^o 2094	2094
6	630 N. ^o 2196	2196
6	-905 N. ^o 1992	1992
		410
		228
		-192

Para ver si esta bien la suma saca los 9. de los Reales
 y quedã 4. r.^e de los haras sueldos y seran 90 9 8. di. de
 xaras los^o dineros para qñ hayas de sacar 9. de los dine-
 ros. y sacando los 9. de los sueldos que tienes de los reales
 y de los de las dos partidas de la lición hallaras quedã
 5 9 de los quales haras dineros y serã 60. din. mesela los
 con los 8. q̄ sobaron de los 4. r.^e y con los de las dos partidas dichas
 y sacados los 9. quedaran por prueva. 6. pon los encima de
 una linea. Y haras lo mesmo de la suma mayor. Y hallaras
 los mesmos. 6.

Restar escrito a.º 309-

302042 Δ 1997

295043 Δ 27911

006998 Δ 2188

302042 Δ 1997

527982 Δ 2695

319892 Δ 2899

208089 Δ 2798

- 527982 Δ 2695

990000 Δ

899999 Δ 2911

000000 Δ 1

990000 Δ

100000 Δ

000000 Δ 1

1199999 Δ 2911

100000 Δ

Restar capellanes a. 1594.

43.9
27.4

16.5

5 5 5 5 5 L.^{as} 1 6 8 5

27.4
16.5

4 6 7 8 9 L.^{as} 2 5 9

43.9

8 7 6 5 L.^{as} 1 8 9 9

25.

18.9

5 5 5 5 5 L.^{as} 1 6 8 5

47.4
27.4

20.

6 0 0 0 0 L.^{as} 2 0 9

27.4
20.

3 9 9 9 9 L.^{as} 2 7 9 1

47.4
27.1

2 0 0 0 0 L.^{as} 2 0 8 3

20.3

6 0 0 0 0 L.^{as} 2 0 8

27.4
27.4

9 0 0 2 1 L.^{as} 8

27.4

26.9^{11.}

8 9 2 1 L.^{as} 11

8 1 0 9 9 L.^{as} 2 6 8 9

9 0 0 2 1 L.^{as} 0 8

28.9
27.4

1.5

3 9 0 0 0 L.^{as} 1 9 5

27.4
1.5

2 9 1 1 1 L.^{as} 2 9

28.9
2.

1 9 8 8 8 L.^{as} 2 6 8 9

26.9

3 9 0 0 0 L.^{as} 1 8 5

Restar 7.º de 8.º a.º 2298-

32.8
22.8

10

3 5 7 8 0 N.º 1 0 9

3 4 7 9 0 N.º 2 0 9

3 5 7 9 N.º 1 2 9 8

3 5 7 8 0 N.º 1 0 9

22.8

10.

32.8

20

12.8

22.8
22.8

4 0 5 7 0 N.º 5 9 9

3 5 7 0 0 N.º 5 9 9

4 8 6 9 N.º 2 1 9 9

4 0 5 7 0 N.º 5 9 9

22.8

11

21.9

44.7
22.8

21.11

2 0 0 0 0 N.º 2 1 9 11

1 0 9 9 0 N.º 2 2 9 6

1 9 0 0 9 N.º 2 2 9 1

2 0 0 0 0 N.º 2 1 9 11

22.8

21.11

44.7

22.6

22.1

38.3
22.8

15.7

1 5 0 7 9 N.º 1 5 9 7

9 0 7 9 N.º 2 1 9 1

5 9 9 9 N.º 1 6 9 2

1 5 0 7 9 N.º 1 5 9 7

22.8

15.7

38.3

21.1

16.2

30.7
22.8

7.11

9 0 0 0 0 N.º 7 9 11

9 0 0 0 0 N.º 8 9 3

8 0 9 9 9 N.º 2 2 9 4

9 0 0 0 0 N.º 7 9 11

22.8

7.11

30.7

8.3

22.4

Restar N.º cast. a.º 2410.

4. 3
2. 10
37. 5

9051200 N.º 145

2. 10

8951310 N.º 24

1. 5

099889 N.º 24 3

4. 3

2.

2. 3

9051200 N.º 145

7. 9

5097200 N.º 141

2. 10

2. 10

5089300 N.º 245

11

0. 11

007811 N.º 14 4

3. 9

2. 5

5097211 N.º 14 11

1. 4

7. 11

1234567 N.º 141

2. 10

2. 10

908070 N.º 1410

1. 1

1. 1

1326496 N.º 24 1

3. 11

1. 10

1234567 N.º 14 1

2. 1

4. 10

6000000 N.º 24

2. 10

2. 10

5999999 N.º 249

2.

2

0000000 N.º 24 1

4. 10

2. 9

8000000 N.º 24

2. 1

2. 10

5000400 N.º 9

2. 10

2. 10

4900400 N.º 97

7

0. 0

0999999 N.º 24 3

2. 3

5000400 N.º 9

11

Restar de florins a^o 1576.

27. 4
15. 6
 11. 10

5 3 2 1 0 fl. 1 1 10	15. 6
3 4 3 1 0 fl. 1 5 1	<u>11. 10</u>
1 8 8 9 9 fl. 1 2 3	27. 4
5 3 2 1 0 fl. 1 1 10	<u>15. 1</u>
	12. 3

25. 6
15. 6
 10.

3 0 0 0 0 fl. 1 0 9	15. 6
2 9 9 9 9 fl. 1 4 3	<u>10.</u>
0 0 0 0 0 fl. 1 1 3	25. 6
3 0 0 0 0 fl. 1 0 9	<u>14. 3</u>
	11. 3

15. 6
15. 6

9 1 5 6 3 fl. 9	15. 6
8 1 5 7 4 fl. 9 11	<u>. 11</u>
9 9 8 8 fl. 1 4 7	14. 7
9 1 5 6 3 fl. 9	

23. 4
15. 6
 7. 10

1 2 3 4 5 fl. 7 10	15. 6
9 8 7 6 fl. 8 9	<u>7. 10</u>
2 4 6 8 fl. 1 5 4	23. 4
1 2 3 4 5 fl. 7 10	<u>8.</u>
	15. 4

Restar ducato a^o 329

59.9
32.
27.9

785409 82 2 799
691519 82 2 98
793889 82 80 99
785409 82 2 79

32.
27.9
59.9
29.
30.9

512561 82 1 98
416789 82 2 091
55771 82 30 911
512561 82 1 98

51.
32.
19

32.
19.
51
20.1
30.11

Restar lo maturo a^o 3294

63.4
32.4
31.

910000 82 3 19
899999 82 3 29
100000 82 3 194
910000 82 3 19

32.4
31.
63.4
32.
31.4

33.3
32.4
1.11

632111 82 911
548602 82 79
83508 82 26 93
632111 82 911

32.4
11.
33.3
7.
26.3

Restar odres, medidas, cortando y
quartel -

5 4 5 7 0 / 10 / 1 m². 2 cor $\frac{1}{4}$

4 5 7 8 1 / 10 / 2 m². 3 cor $\frac{3}{4}$

8 7 8 8 10 / 1 m². 2 cor 2

5 4 9 7 0, 0, 1 m². 2 cor 1

6 3 0 0 0 / 10 / m². cor $\frac{0}{4}$

5 4 1 0 0 / 10 / m². cor $\frac{2}{4}$

8 8 9 9 10 / 3 m². 3 cor $\frac{2}{4}$

6 3 0 0 0 / 10 / m². cor. $\frac{0}{4}$

2 9 9 9 9 / 10 / 1 m². 1 cor $\frac{1}{4}$

1 9 9 9 9 / 10 / m². 3 cor $\frac{2}{4}$

1 0 0 0 0 / 10 / m². 1 cor. $\frac{3}{4}$

2 9 9 9 9 / 10 / 1 m². 1 cor. $\frac{1}{4}$

5 0 0 0 0 / 10 / m². 2 cor $\frac{3}{4}$

3 1 5 7 1 / 10 / 1 m². 3 cor $\frac{2}{4}$

1 8 4 2 8 / 10 / 3 m². 3 cor $\frac{1}{4}$

5 0 0 0 0 / 10 / 0 m². 2 cor. $\frac{3}{4}$

Restar quintars, voves, liures y onzas.

5 4 3 4 5 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ R^o 20 f 10 @

4 5 4 5 6 $\frac{1}{2}$ 3 R^o 21 f 11 @

8 8 8 8 $\frac{1}{2}$ 2 R^o 22 f 11 @

5 4 3 4 5 $\frac{1}{2}$ 2 R^o 20 f 10 @

9 3 2 5 0 $\frac{1}{2}$ 1 R^o 19 f 6 @

7 9 8 5 0 $\frac{1}{2}$ 2 R^o 24 f 8 @

1 3 3 9 9 $\frac{1}{2}$ 2 R^o 19 f 10 @

9 3 2 5 0 $\frac{1}{2}$ 1 R^o 19 f 6 @

6 3 1 5 0 $\frac{1}{2}$ 1 R^o 10 f 5 @

5 4 2 6 9 $\frac{1}{2}$ 1 R^o 20 f 11 @

8 8 8 0 $\frac{1}{2}$ 3 R^o 14 f 6 @

6 3 1 5 0 $\frac{1}{2}$ 1 R^o 10 f 5 @

5 2 1 5 2 $\frac{1}{2}$ 0 R^o 5 f 4 @

3 5 6 0 9 $\frac{1}{2}$ 1 R^o 14 f 9 @

1 6 5 4 2 $\frac{1}{2}$ 2 R^o 15 f 7 @

5 2 1 5 2 $\frac{1}{2}$ 0 R^o 5 f 4 @

Restar perras, canes, palmi y quarto.

$$\begin{array}{r} 54524 \text{ p.} \quad 12 \text{ c.} \quad 5 \text{ p.} \quad \frac{2}{4} \\ 35794 \text{ p.} \quad 14 \text{ c.} \quad 7 \text{ p.} \quad \frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18729 \text{ p.} \quad 12 \text{ c.} \quad 5 \text{ p.} \quad \frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54524 \text{ p.} \quad 12 \text{ c.} \quad 5 \text{ p.} \quad \frac{2}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95000 \text{ p.} \quad 10 \text{ c.} \quad 3 \text{ p.} \quad \frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85119 \text{ p.} \quad 12 \text{ c.} \quad 5 \text{ p.} \quad \frac{2}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -9880 \text{ p.} \quad 12 \text{ c.} \quad 5 \text{ p.} \quad \frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95000 \text{ p.} \quad 10 \text{ c.} \quad 3 \text{ p.} \quad \frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36071 \text{ p.} \quad 8 \text{ c.} \quad 2 \text{ p.} \quad \frac{2}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28916 \text{ p.} \quad 11 \text{ c.} \quad 7 \text{ p.} \quad \frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -7160 \text{ p.} \quad 11 \text{ c.} \quad 2 \text{ p.} \quad \frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36071 \text{ p.} \quad 8 \text{ c.} \quad 2 \text{ p.} \quad \frac{2}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61590 \text{ p.} \quad 11 \text{ c.} \quad 6 \text{ p.} \quad \frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35780 \text{ p.} \quad 13 \text{ c.} \quad 6 \text{ p.} \quad \frac{2}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25809 \text{ p.} \quad 12 \text{ c.} \quad 7 \text{ p.} \quad \frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61590 \text{ p.} \quad 11 \text{ c.} \quad 6 \text{ p.} \quad \frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$$

Handwritten header text at the top of the page, possibly a title or date.

Main body of handwritten text, organized into approximately 15 horizontal rows. The text is written in a cursive script and appears to be a list or record of some kind.

Tauler per saber quina part es cada
cosa del seu tot -

1 $\text{q} \frac{1}{20}$ de Liura.
 2 $\text{q} \frac{1}{10}$
 3 $\text{q} \frac{1}{10} \text{ y } \frac{1}{20}$
 4 $\text{q} \frac{1}{5}$
 5 $\text{q} \frac{1}{4}$
 6 $\text{q} \frac{1}{4} \text{ y } \frac{1}{20}$
 7 $\text{q} \frac{1}{4} \text{ y } \frac{1}{10}$
 8 $\text{q} \frac{2}{5}$
 9 $\text{q} \frac{1}{4} \text{ y } \frac{1}{5}$
 10 $\text{q} \frac{1}{2}$.

11 $\text{q} \frac{1}{2} \text{ y } \frac{1}{20}$
 12 $\text{q} \frac{1}{2} \text{ y } \frac{1}{10}$
 13 $\text{q} \frac{2}{5} \text{ y } \frac{1}{4}$
 14 $\text{q} \frac{1}{2} \text{ y } \frac{1}{5}$
 15 $\text{q} \frac{1}{2} \text{ y } \frac{1}{4}$
 16 $\text{q} \frac{4}{5}$
 17 $\text{q} \frac{3}{5} \text{ y } \frac{1}{4}$
 18 $\text{q} \frac{1}{2} \text{ y } \frac{2}{5}$
 19 $\text{q} \frac{3}{4} \text{ y } \frac{1}{5}$
 20 q vna Liura.

1 palm $\frac{1}{8}$ de cana.
 2 p^a $\frac{1}{4}$.
 3 p^a $\frac{1}{4} \text{ y } \frac{1}{8}$.
 4 p^a $\frac{1}{2}$
 5 p^a $\frac{1}{2} \text{ y } \frac{1}{8}$
 6 p^a $\frac{1}{2} \text{ y } \frac{1}{4}$
 7 p^a $\frac{3}{4} \text{ y } \frac{1}{8}$.
 8 p^a vna cana.

1 diner $\frac{1}{12}$ de 1 q .
 2 di. $\frac{1}{6}$.
 3 di. $\frac{1}{4}$.
 4 di. $\frac{1}{3}$.
 5 di. $\frac{1}{4} \text{ y } \frac{1}{6}$.
 6 di. $\frac{1}{2}$.
 7 di. $\frac{1}{3} \text{ y } \frac{1}{4}$.
 8 di. $\frac{2}{3}$.
 9 di. $\frac{3}{4}$.
 10 di. $\frac{1}{2} \text{ y } \frac{1}{3}$.
 11 di. $\frac{2}{3} \text{ y } \frac{1}{4}$.
 12 diners vna fou.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, written in a cursive script.

Vertical column of handwritten text on the left side of the page, containing several lines of cursive script.

Vertical column of handwritten text on the right side of the page, containing several lines of cursive script.

Small handwritten text or signature located at the bottom left of the page.

Vertical column of handwritten text on the left side of the lower section of the page.

Vertical column of handwritten text on the right side of the lower section of the page.

Regla de Multiplicar

y p. Simple.

$\begin{array}{r} 3 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 54 \\ 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 45 \\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 67 \\ 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$
	162.	180.	335.		522.	

$\begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 89 \\ 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 77 \\ 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 88 \\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 99 \\ 9 \\ \hline \end{array}$
	623.	693.	684 704.	891.

$\begin{array}{r} 123 \\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 456 \\ 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 890 \\ 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 799 \\ 6 \\ \hline \end{array}$
492.	3192.	4450.	4794.

$\begin{array}{r} 234 \\ 56 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 789 \\ 12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 746 \\ 45 \\ \hline \end{array}$
1404	1578	3730
1170	789	2984
13104	9468.	33570.

6
6/4
6

Multiplicar sencillo

1 2 5 7 6 5 7 8 9
 5 8 9 3 5 7

11313
 10056
 6285

460523
 328945
 197767

740373

23486673

3
3/4
3

4 5 6 7 8
 2 5 7 8

5 7 8 9
 1 5 7 6

365424
 319746
 228390
 91356

2/2
 2/1

34734
 40523
 28945
 5789

117757884

9123464

6
6/2
3

3 5 7 9 0
 4 0 7 0

6 3 9 7
 5 0 0 7

250300
 1431660

44779
 3198500

145659300

32029779

Multiplicar sencillo.

6 6 / 4	578967 4738	2 8 / 7	93860 5029
<hr/>		<hr/>	
4631736		844740	
1786901		187720	
4052769		4693000	
2319868		<hr/>	
27485145646		472021940	

8 8 / 1	46358 8965	5 2 / 7	38900 9007
<hr/>		<hr/>	
231790		272300	
278148		350100	
417222		<hr/>	
770864		3773300	
415599470			

56700478

690057

100

~~396903346~~
~~283502390~~
~~58090430200~~
~~340202868~~

39126561747246

90080076
506504

6/2

~~360320304~~
~~4504003800~~
~~540400446~~
~~4504002800~~

45625918014304

La prova del multiplicar senzilla se fa deus el. g. se ferse ha
una creu y en la part dreta y esquerra se posara les dos cifres la de lo
q. multiplica y la del multiplicador q. un ynti son. 2 y 3. les quals multi-
plicare y sera. 6. el qual posare alo alt de dreta creu y ala dreta cifra
saura de correspondre la cifra de tota la multiplicacio etz. Que m. fal.
eificat. si error se de eodem Numero Nono etz.

6/2

Reons de multiplicar -

Af. de 58 lo yarm de tafeta que valdrá
 5 canes - 40 palm.
 8 p.
40 p.
 Dies que se valen 1088

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 2} \\ 5 \end{array}$$

Af. de 139 la lliura de pebre que valdrá
 un quintar -

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 4} \end{array}$$

100
 13
300
 100
13000
 6588

Val un quintar 6588

Af. de 99 la lliura de sucre que valdrá
 2 quintars 258
 2258

$$\begin{array}{r} 0 \\ 2 \overline{) 2} \end{array}$$

Valen dos quitars 10188

41

Recomend de Multiplicar.

A.º de 48159 lo quintar del formage:

que Valdran 200 q. 25 l
4 l 15 s

0 7 0
5

800
100
50
183. 99

Valdria. 9518399

A.º de 358109 lo quintar de cera

que Valdran 24 q. 20 l
358109

6
1 1
8

120.
72
12.
7. 2. 11
859820

Recons de multiplicar.

Ass. de 1285 q La coma del vellut que val-
dran 27 l. 6 p. amb -

1285 q

54.

279. 3. 9

6. 15.

339. 18. 9

27 l. 6 p.

1285 q 34713

54.

279. 15.

6. 2. 6

3. 1. 3

379. 18. 9

3 6 3

Per a fer esta qua del q. dice. 33. 3. son 6. estos multiplicats q la pla dela q. es 2. son 12. fora qresten 2. La ra q. no par auat es per q. tot loq resta 3399

Ass. de 1194 diners lo corta de oli que valdra
25. odres 2 cortant $\frac{2}{4}$

12.

52

25

302

4 4

1194 cortant $\frac{2}{4}$

302

302

100. 8

5. 8

3428. 4

171894

Quant en la qua del q. y xira alg. cifra dif. ferent dela q. ra de ixir com al pre. ra de ixir q. qua 4. y trets los q. de loq. vale los dits cort d. oli ix per qua. 1. en estes occasiõs multiplicare dit. 1. per la qua dela mercad. q. al pre. es 4 y ixiran los dits 4 p. qua, si la llista esta contrata-

$\frac{1}{1}$
 Af. de 78442 la cana de seti, que valdrá
 95 ca. 2 p.^a

$\frac{6}{3 \frac{1}{2}}$
 el rest. pasat
 $\frac{95 \text{ ca. } 2 \text{ p.}^a}{14442}$
 $\frac{380}{380}$
 $\frac{9515.010}{36.0. \frac{2}{4}}$

 $\frac{1373119108 \frac{2}{4}}{6868119108 \frac{2}{4}}$

78442
 209

 14492

Af. de 1345 la Miura que valdran
 7583 @

$\frac{16}{6 \frac{1}{4}}$
 el rest. pasat

$\frac{7583 @}{1345}$

 225
 75
 25
 6.3
 3.4 $\frac{1}{4}$

 $\frac{10019970 \frac{1}{4}}{5089970 \frac{1}{4}}$

La regla infallible del multiplicar, es
 el partir et e contra, lo remer et

6. 8bre 17 de 1621.

As. de 7 f 12 f 6 la c. del Tomas
que valdran 17 c. 5 g.
153 g 6

51.
85.
17. 8. 6.
76. 9
19. 2. 2. $\frac{1}{4}$

$\frac{6}{0}$
 $\frac{0}{6}$

Diego Valdivia 270 | 5 g 5 8 $\frac{4}{4}$
135 | 5 g 5 8 $\frac{1}{4}$

As. de 4 f 17 f lo q. de formatje que
valdran 74 g. 2 d. 20 f
4 f 17 g

296.
37.
18. 10.
7. 8
2. 8. 6
19. 4. $\frac{4}{5}$

0 + $\frac{10}{7}$

Diego Val 362 | 5 g 10 $\frac{4}{5}$

Af. de 5 f 7 d y la 2^a de tela que
 da 71 cas 3 d
 5 9 7 d

~~355~~
 35. 6
 5. 11
 L. 4. $\frac{3}{4}$
 8. $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{8}$

$\frac{4}{7} \times \frac{7}{4}$

Val 39896 d
 Val 19896 d

Af. de 14 dixerit la lliura de formatge
 que valdrá 16 q. 17 s 7 c

100
 1609
 1617 s 7 c
 14 d
 6468
 1617
 7 d $\frac{1}{6}$

X

22646 d $\frac{1}{6}$
 188792 $\frac{1}{6}$
 948792 $\frac{1}{6}$

1
 Af. de 5 d $\frac{1}{2}$ lo palm, que valdran

27 L^{as} 3 q^{as} $\frac{3}{4}$ / 299 p^{as} $\frac{3}{4}$
 8
 296

1495
 149. d $\frac{4}{8}$
 2. d $\frac{6}{8}$
 1. d $\frac{3}{8}$

Dies de Valora

1648 d $\frac{5}{8}$
 1717 d $\frac{4}{8}$
 61794 d $\frac{2}{8}$

Af. de 40 f 119 la carrega de
 3 q^{as} de cera. que valdra 17 carre
 gas 1 q^{as} 3 n^{os} 10 f

17 L. 1. q. 3 n. 10 f
 40 f 119

680
 8. 10.
 17.
 13. 10. 4
 6. 15 2
 3. 7. 7
 13. 6 d $\frac{1}{5}$
 13. 6 d $\frac{1}{5}$

Dies de Valora 714 f 791 d $\frac{2}{5}$

Af. de 795 @ $\frac{1}{2}$ lo corta de oli. que valdra
 250, Odres 1 mesura 1 corta y vna quarta
 du' $\frac{1}{4}$ -

250 / 10 / 1 m. l. cov $\frac{1}{4}$

 751 m. l. cov $\frac{1}{4}$

 3005 cov $\frac{1}{4}$

3005 cov $\frac{1}{4}$
 795 du' $\frac{1}{2}$

 21035.
 1001. 8.
 250. 5
 125. 2. du' $\frac{4}{8}$
 1. 10. du' $\frac{2}{4}$

Dies que valdra $\frac{2241491}{112051491}$ du' $\frac{7}{8}$

Af. de 581394 la Miura del Capro
 que valdran 89 @ $\frac{1}{4}$
 581394

425.
 42. 10.
 8. 10.
 4. 5
 1. 8. 4
 1. 17. 9. du' $\frac{1}{2}$
 9. 5. du' $\frac{1}{3}$
 2. 4. du' $\frac{1}{3}$

Valdra 48482911

As^o de 3197 la onza de plata daurada
 que valdrá 181 l @ $\frac{1}{4}$

19 l @ $\frac{1}{4}$
 12
 31 #
 15
181 l @ $\frac{1}{4}$

181 l @ $\frac{1}{4}$
 3197
 181
 543
 90. 6
 15. 1
 7. 10. $\frac{23}{4}$

Valdrá 157 2/4 95 $\frac{23}{4}$
 28 6/4 95 $\frac{23}{4}$

As^o de 128 179 la onza de or, que
 valdrá 987 @ $\frac{1}{4}$

12
115 @ $\frac{1}{4}$

115 @ $\frac{1}{4}$
 128 179
 345
 115
 57. 10
 28. 10
 11. 10
 3. 9. 3

Valdrán 1595 199 3

+

En mercader se troba en 50000 R. cast. y se
 ganes de comprar P.^o 150 g.^{os} de tapares que
 van a.^o de 2 f 5 s lo q.^o 2.^o 3500 cov.
 de oli que va a.^o de 8 f 5 lo cov. 3.^o
 135 libras de capra que va a.^o de 4 f 1 s lo
 libra. Demana si li bastaran ditb 50000 R.
 o, si li sobrara, y quanto li sobraran -

50000 R. cast.
 2 f 10

100000.
 25000.
 16666. 8

141666 8

70833 6 8 4

ta. 70833 6 8 4
 gasta. 24518 13 6 2

Resta. 46318 13 6 2

Resta adit mercader
 dels 50000 R. cast.
 46318 13 6 2 -

150 g.^{os} tapares a.^o
 2 f 5 s

300
 37. 10.

337 f 10 s

3500 cov. oli a.^o
 8 f 5

28000
 1166. 8
 291. 6

29458 8 2

14728 18 2

135 libras capra a.^o
 4 f 1 s

540.
 67. 10
 33. 15

648 f 5 s
 1472 f 18 s 2
 337 f 10 s

2451 f 13 s 2

Lo mismo mercader de lo que li resta, vol
 comprar 1.º 200 gessas de estamena que ti-
 ran 20 cas cada gessa y val a.º 7 v. cash
 cada cana. 2.º 55 cas de vellut que va
 a.º de 75 v. cash la cana. deman si li
 bastaran los diners que li restare: y si no
 basten, quanto faltaran.

200 p. ^{te}	55 cas
20 cas	75 v.
<hr/>	<hr/>
4000 cas	275
7 v. cash.	385
<hr/>	<hr/>
28000.	4125.

val tot - 3 2 1 2 5 v. cash.

3 2 1 2 5
 1 6 0 6 2 . 6
 1 0 7 0 8 . 4

son 9 1 0 2 0 9 10
 4 5 5 1 8 9 10 Menades de
 de 4 6 3 1 8 3 4 2

Resta li 80 sur 94 y no li falta

Un factor te desò principal de una part
 3500 escuts de 10 r. cast. - y p altre
 9112 pessas de vuyt. Ave demana
 dit principal certas robes, coes 250
 cas de brocat que va a. de 238139L.
 mes 3459 cas de escots que van a.
 259L. mes 477 cas estameña
 picada que va a. 28179L. mes
 10000 cortant de oli, coes la 4.
 part olis grossos que van a. 793 cov.
 Los demes cortant oli bo que va a.
 995 din $\frac{1}{2}$ Deman quant valdrá
 totes dites robes: y si bastará los diners
 te dit factor pa comprarlas -

1 ^o te	3500 escuts de 10 re cast.	
	35000 re cast.	107496
2 ^o te	9112 N. de 8. re cast.	107496
	4	53948
	<hr/>	<hr/>
	72896	35965.4
	35000	<hr/>
	<hr/>	30570.594
	107896 re. cast. te dit factor p. mon.	152858.94

23 f 13 d Gasto.

250 canas brocat a. 23 f 13 d

473 d

750

1750

1000

118250 d val lo brocat

3459 c. as esots a.

25 d

17295

6918

86475 d val lo esot.

477. c. as estameno a.

57 d

3339

2385

27189 d val la estameno

2500 cor. oli a.

793

17500

625

18125 d val lo oli gros

Costa tot 320976 d 6
te die factu. 16048 f 1696
15289 f 594

faltarliha 763 f 11 d 2
a die factu per comprar dits mer

caduries 763 f 11 d 2

209
13
46
473 d

10000 cor. oli. la f. p.
son. 2500 cor.

7500 la tres parts
que restan

7500 cor. a.
995. d 1/2

67500.
2500.
1625.
312. 6

7093796 - val lo oli bo
18125 d oli gros
271899 estameno
86475 d esots
118250 d brocat

11

En la seu y ea una Campana que pesa
 100 q.^{rs} ligada ab ciertas cordas que pesan
 75 lb. Tinez ganas de saber quantas for-
 migas la aportaria, suppotat que cada formi-
 ga porta pes de un gra de blat y 200 grans
 son $\frac{1}{4}$ de onza. Dema quantas la aportara.

10075 lb.

12 lb.

20150

10075

120900 lb.

4

483600 quarters de lb.

300

145080000 formigas aportara dita cap.

$\frac{1}{1}$
 Af. de 48794 diners lo quintar de
 panzes, que valdran 37 qrs 68

48794

 148
 9.5
 3.14.
 # 12: 4
 4: 4. 22
 10. 22
 25

Af. de 795 2/2 lo q. de galla, que
 valdran 357 qrs 168

795 2/2

 2499
 1199
 2999
 14810 2/2
 1810 2/2
 4840
 4840
 4840
 40
 179
 200

Valora dita
 palla

Ap. de 22 d^{rs} la Roua del carbó, que v^a
 589 f^{rs} $\frac{1}{4}$ de Roua.

589 f^{rs} y $\frac{1}{4}$ d^{rs}
 23 d $\frac{1}{2}$

 1767
 1178
 294 d $\frac{1}{2}$
 1. d $\frac{15}{32}$

43 d $\frac{1}{2}$
 49
 1. Roua val ~~12~~
 5 d $\frac{7}{8}$ 24
 4
 1. d $\frac{1}{2}$ 28
 4
 1. d $\frac{7}{8}$
 4 32
 28
 60
 15

13842 d $\frac{31}{32}$
 Val dit carbó - 115396 d $\frac{31}{32}$
 571396 d $\frac{31}{32}$

Ap. de 5896 diners la Ciura de seda,
 que v^a 3 q^{ts} 1287 @ $\frac{1}{4}$.

312 f 7 @ $\frac{1}{4}$
 10096

 31200
 156
 5093
 894 d $\frac{1}{2}$
 291 d $\frac{1}{8}$

$\frac{80}{40}$ d $\frac{15}{40}$ vull lo 5.
 5 40 y per saber lo
 $\frac{3}{4}$ quats 40.
 serar 3. veg.
 4. 15.
 40

Val 3141696 d $\frac{5}{8}$
 15701696 d $\frac{5}{8}$

Per saber quin trencat se ha de fer en estes occasios se fara
 desta man. Vull traura el 5. de 2 d $\frac{7}{8}$ sic 5. veg. 8. son 40. fer
 seha quaricu. y los dos diners sera 80. y $\frac{3}{4}$ dire 3. vegades 5. so 15.
 sumare los $\frac{80}{40}$ y los 15. y traura el 5. y sera $\frac{95}{40}$ es lo quint. 19 et sic
 de ceteris vide sup. has literas - +
 9.0 de 40

Demana que me ha costat 34 doz.⁴ peres do-
nant me 4 peres per 7 pomes y jo he comprat
les pomes a. 4 pomes lo diner.

fuperes - 34. doz.⁴
12.

68.

trau lo grt. 31
378. peres
94. 2 peres
7. pomes

658.
3. 1/2

trach el gre 661. 1/2 y tates pomes
son menester.
perq. 4. pomes 165. 3/8 y tantes diners me costen dits peres -
costa un di -

Vull carregar 5 carrils de sardina (3 cada,
carril de 3000 sardines) ab arigades; done me 8 are-
gades per 12 sardines. Demana, quates arengades me do-
nara per dites sardines? y que costi les arigades. Hauet
jo comprat les sardines a. 3 sardines p un diner?

3000
trach el 15000 sardines
doze - 1250 tates vegades tunc or.
multip. p 8, 8 sardines -
arig que done
p or. sard 60000 tates arig me donera.

per saber q. costi les sardi-
nes trach el, tunc de costes
elles q. fore.
15000
5000 tates diners
me costare les
sardines -

Los matixos 5000 diners vale les arig-

o desta manera 2 di 3/4 dire per los 2 di. 2 voltes
8. son 16. als quals ainstare los 3/4 y sera 19. 5. voltes 8.
son 40. y dire q. los 2 di 3/4 venon p 1/3 los matixos 19/40

Lo q̄ en la regla de multiplicar es mas dificultoso y neces-
 es saber sacar vn quebrado de otro y q̄ entrambos queden de la
 misma especie y todos en vno. para q̄ al sumar no se falte mas
 de vna especie de quebrado. Lo q̄ parecera claro en el siguiente
 exemplo, y sera regla para los demas. V. 2.

Mercado 7 varas 5 palmos $\frac{1}{4}$ de palmo de Nazp-
 59 59 7 di $\frac{1}{2}$

$\begin{array}{r} 39 \cdot 64 \\ 2 \cdot 64 \\ \cdot 7 \cdot \\ \cdot 3 \cdot \frac{1}{2} \\ 2 \cdot 9 \cdot \frac{3}{4} \\ \cdot 8 \cdot \frac{4}{8} \\ \cdot 2 \cdot \frac{2}{64} \\ \hline 64 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ 32 \text{ p. medad} \\ 16 \\ 16 \text{ } \frac{3}{4} \\ 16 \text{ } \frac{7}{16} \\ 28 \text{ } \frac{7}{16} \\ 7 \\ \hline \text{suma } 115 \text{ de los } 64 \\ \text{avos. q̄ son } 1 \text{ di } \frac{51}{64} \end{array}$
---	--

Valen - 439. $\frac{51}{64}$ de di. q̄ es el q̄

La operacion deste exemplo es: sacado ya la multiplicacion de los 59
 y de los 7 di y $\frac{1}{2}$ de arriba (en quien no ay dificultad) saca ya por
 los 4 palmos, mitad del precio y digo: la mitad de 59 es, 29 y sobra
 vno q̄ son 12 din. q̄ ajustados a los 7 di del precio son 19 di, cuya
 mitad es 9 y sobra vn dinero q̄ tiene dos meajas y vna q̄ ay en
 el precio son tres y esto asiento encima de vna rajucla. y
 porq̄ saco mitad digo doblando el dos. dos veces dos son 4 y esto
 pongo de baixo de la rajucla, en cima de la qual estaua el tres
 desta suerte $\frac{3}{4}$. y se ha de notar q̄ si como voy sacando mitad
 sacara tercio, tres doblara diciendo: tres veces dos son 6. y si sacara
 quatro; quatro doblara. Agora saco por $\frac{1}{4}$ la 4.ª p. de lo q̄ saque por
 mitad de la vara. y digo: el quarto de 29 di. son 7 di. y queda vn di. del
 qual hago quartos y son $\frac{4}{4}$ y mas $\frac{3}{4}$ q̄ ay en dicha mitad. son 7 digo por
 saber el quebrado q̄ tengo de hacer. porq̄ voy sacando el q̄to. 4 veces 4. so. 16.
 y este asiento de baixo dicha rajucla y q̄da por el palmo $\frac{7}{16}$. Digo por sa-
 car el $\frac{1}{4}$ de palmo q̄ queda. sacado el quarto del valor de 1. p. el q̄to de 4 di.
 es 2. y no q̄da nada de los 4 di. sino q̄ he de sacar el q̄to de los $\frac{7}{16}$. asiento
 encima la raja los 2 y q̄tro doblo los 16. y son 64. y assi asiento $\frac{7}{64}$ y esta hecha
 la multiplicacion. Para sumar todos estos q̄brados: asiento el postero q̄ es. $\frac{64}{64}$ del q̄
 saco mitad, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{16}$ y vlt. mece anado los $\frac{2}{64}$. y haze suma de $\frac{115}{64}$. vt sup. vides-

Los quales 115 pares
 por 64. o. sea las
 veces q. cabe el 64.
 en dichos 115. y tra-
 los enteros tengo y
 mas lo q. queda.
 y así en la pte
 lico tengo 45
 l. di. y 51
 64 15
 afrenco con
 51 y sigo la su-
 64 ma entrado con
 un dinero el q.

Partir simple.

0	0	0	0
4	4	15	03
9	4	82	57
18		11	9

5	7	6
---	---	---

65	73	94	97
----	----	----	----

13	10	23	12
----	----	----	----

5	7	4	8
---	---	---	---

19	27
----	----

12

43

63	7
----	---

12

52

34	6
98	6

15

64

60	1
----	---

12

50

79	0
----	---

11

71

90	0
----	---

91

91

0 1 3	0 2 5	0 7	0 6 4	0 6 6 2	0 2 3 7	0 6 5
<hr/>			<hr/>			<hr/>
1	2		4		1	5
<hr/>			<hr/>			<hr/>
2	9		5	7	4	7

0 1 5	0 9 2	0 1 5	0 5 7	0 3 1 6	0 3 2 9	0 6 9
<hr/>			<hr/>			<hr/>
2	4	4		1	2	
<hr/>			<hr/>			<hr/>
2	1	5		5	0	7

0 1	0 2 2	0 7 7	0 8 8	0 5 5	0 1 4	0 2 3 5 7
<hr/>			<hr/>			<hr/>
1	2	7	5	0	2	7
<hr/>			<hr/>			<hr/>
1	2			1	3	
<hr/>			<hr/>			<hr/>
1	0	0	5	3	5	7

	1	2	
0	2	3	
3	2	8	6
4	3	4	1
0	5	1	1
5	0	0	2
			7
			0

	4	1	3
0	4	1	3
1	2	7	0
0	4	3	0
1	0	0	0
			6
			9

96

34

5198

2908

	9	1	
0	1	8	8
8	2	8	0
0	9	0	0
9	0	0	1
			0
			2
			4

	1	0	
0	3	7	9
4	4	7	4
0	5	2	4
5	9	2	5
			0
			1
			2

98

97

9092

6097

	2	4	3	
0	3	4	8	9
2	4	5	8	4
0	4	7	0	5
3	2	1	5	4
				2
				0

75.

42579

1 4 3 5 2
 2 2 6 5 4 2
 5 7 6 2 7 0

 3 8.

(2 8 0 4
 0 3 9 1 5 8
 1 0 0 0 0 0
 1.

1 5 0 9 1

7 1 9 5 2

0 9 3 1
 1 0 2 0 8
 0 0 0 3 1 9
 0 1 8 1 1 1 9 8
 8 2 8 2 1 0 0 9
 0 9 1 9 1 9 1 9 8 1
 9 0 2 0 1 0 2 0 7 0

9 9 1 1.

9 0 9 0 9 9

$$\begin{array}{r} 020 \\ 1872 \\ 2572 \\ \hline 270.00 \\ 277 \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0131 \\ 391 \\ 92576 \\ \hline 27888 \\ 277 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 020 \\ 22630 \\ 02004 \\ 130990 \\ 578925 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 020 \\ 08594 \\ 107676 \\ 725400 \end{array}$$

2075-

2273

$$\begin{array}{r} 279999 \\ 2777 \\ 22 \end{array}$$

319

$$\begin{array}{r} 020 \\ 30509070 \\ 30699999 \\ 20666666 \\ 2000 \\ 22 \end{array}$$

Notandi que sempre que se ha de par-
 tir alguna cosa la qual aporta trenca
 sempre se ha de reduir tot a la mateixa
 specie de trenca. axi la particio haura
 de esser tot trenca. Y si el partidor
 tindrà trenca for se ha lo mateix
 es reduir se ha a la mateixa specie
 de trenca etc.

$ \begin{array}{r} 000 \\ 184 \\ 992 \\ 000 \\ 18812 \\ 9908 \\ 000190 \\ \underline{199184} \\ 999 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 91992 \\ 20 \\ \hline 1839804 \\ \hline 39984 \\ 12 \\ \hline 7996 \\ 3998 \\ \hline 479768 \\ 2660 \\ 9980 \\ \hline 9999 \\ 3333 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 139 \\ 040 \\ 176 \\ 8397 \\ 094098 \\ \hline 183980 \\ \hline 184 \\ \hline 9999 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 29 \\ 0808 \\ 11310 \\ \hline 479768 \\ \hline 48 \\ \hline 9999 \end{array} $
---	---	--	---

Recons de Partiv.

Un mercader ha gastat 5000 ls en for-
 marje, y no sab quant quintars ha com-
 prat, pero sab que li costa a^o de 4 ls 7 q
 lo q^r demana quant q^r ha comprat.

$$\begin{array}{r} 5000 \text{ ls} \\ 20 \text{ q} \\ \hline 100000 \text{ q} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ ls} 7 \text{ q} \\ 20 \\ \hline 87 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 00 \\ 11 \\ 0483 \\ 1510 \\ 023327 \\ \hline 100000 \text{ q} \end{array}$$

1149 quintars de formatje, y resta-
 ran sens partiv 379 -
 879

H

Un home ha comprat 15 q. 12 l de ca-
fra, y no sab a. de quant li costa la lliu-
ra, se sab que ha gastat 1359 s 8 q
deman a. de quant ho costat la lliura.

15 q. 12 l
1512 s 8 q

~~1499 s
12

2998~~

~~1499 s
055 19

1359 s 8 q~~

1499 s
209

299809

8. s 1999. y resta a partir 1499 s
1512 s cafra

resta sens partir
1296 d

1242 q
12

2484
1242

14904 d

1124
0537
14862

299809

199

1512

2
139
05416

14904 d

9

1512

Un mercader ha comprat sedas, la mitat li costen 3500 f. 12 q. y laltre mitat 5735 f. 11 q.
 y no sab quantas lliures de seda ha comprat.
 Se sab que li costà la mitat a.º 6 f. 12 q. la lliura,
 y laltre mitat a.º 4 f. 13 q. la lliura. De-
 mana quantas lliures ha comprat de seda.

3500 f. 12 q.
 5735 f. 11 q.

 9235 f. 23 q.

 4617 f. 11 q. 50

3500 f. 12 q.
 5735 f. 11 q.

 9235 f. 23 q.

 4617 f. 11 q. 50

4617 f. 11 q. 50

 3500 f. 12 q.

 1117 f. 23 q. 50

Un home ha gastat 3250 escuts de 10 r.
 cash en vellut, y no sab quantes canes te;
 sols sab que ha comprat a. de 11 l 13 s. cada
 cana, demana quantes canes ha comprat.

3250 escuts a.
 10 re. cash.

 32500 re. cash. a.
 34 d.

 130000
 97500

 1105000 diners

11 l 13 s
 20

 233 s a. 12 d.
 12.

 466
 233

 2796

0
 1
 045
 146
 250
 08358
 26611
 0598260
 1105000 diners

Ha comprat 395 canes y resta a partit 580 d.
 2796

Demana que ha costat la onça de la plata
 havent comprat 75 l 5 @ 2 p 1000 pesas
 de vuyt r. e. cada una -

1000 n. de l.
 6
8000 re. cada
 34 di.
32000
24000
272000 di

75 l 5 @
 12 @
155
 75
905

5000
 0 50
 0 50
 0 02 50 @
272000 di

100
 500
905
 181

700 di $\frac{100}{181}$ Val cada onça
 905

Un home vol partir una heretat a set igualment. Consisteix en 5057 ll de vna part y 8704 r^e cabz que te fora mall ca y 1000 escuts de llog cada escut que varen los mobles. Vol saber quant ve a cada su -

5057 ll	1000 escuts.	8704 r ^e cabz
<u>209</u>	<u>309</u>	87049
1011409	300009	43529
	1011409	<u>290194</u>
	<u>2466194</u>	2466194
	155801 deniers	
	12 deniers	
	<u>310602</u>	
	1558014	
	<u>1869616</u> d ^{rs}	

	12
0	0360
0	27088
2	<u>67088</u>
	<u>111281394</u>

Dich que cada su dels set tindra 240.

0440050	
<u>1869616</u>	
267088	per cada su
7	

Un home ha gastat de vna part 3575 ll
 y de altre part 5411 escuts de florí y de
 altre part 5000 perras de vuyt. y se ganes de
 saber, quant realí calz ha gastat entre tot,
 demana quant v. calz son - y apres quantes
 lliures de malles ca

3575 ll
 240 d.

 143000 d.
 7150

 858000 d.

0 1 0 0 0
 0 2 0 2 0
 0 2 2 3 4
 1 7 8 7 9
 4 1 6 5 9 6 0 d.

 122528. N. calz y 8. d.

 34 d.

5411 escuts.
 360 d.

 324660
 16233

 2947960 d.

0 0 1 0 2
 0 3 2 3 9
 0 7 8 7 9
 4 1 6 5 9 6 0 d.

 17358394 d.

 240 diners

5000 N. de 8.
 272 d.

 10000
 35000
 10000

 1360000 d. N. de 8.
 2947960 d. de escuts
 858000 d. de ll.

 4165960 diners

Trencatò.

Modo de abreviar trencatò.

Abrevia $\frac{200}{300}$.

Lleua dos zeros de cada part
y restaran $\frac{2}{3}$.

Abrevia $\frac{10}{50}$.

Lleua un zero y
restara $\frac{1}{5}$.

Abrevia $\frac{50}{100}$.

Lleua así mases; restará $\frac{5}{10}$.

Et sic de ceteris.

Abrevia $\frac{50}{100}$.

Lo mes que poga. Lleua el zero
de alt y un de baix, resta $\frac{5}{10}$. treu el 5. del nòbre
del y del denominador; sera $\frac{1}{2}$.

Abrevia $\frac{16}{24}$.

fac. ita: $\frac{16}{24}$ Vel ita, traue el vuyte

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \\ 6 \\ 12 \\ 6 \\ 3 \end{array}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{16}{24}$$

$$\frac{2}{3}$$

Son $\frac{2}{3}$.

Abrevia $\frac{95}{105}$.

traue el 5. de cada part: sic

Sic $\frac{19}{21}$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 95 \\ 105 \\ 21 \end{array}$$

y Seran $\frac{19}{21}$.

Abreujat $\frac{7}{7}$. Nos pot abreujar, perq. son num.^{rs} contrasi
primos, idest q. ningun nombre los pot diuidir, o, midir als
dos, sino es unitat sola; y perq. qualscuol nombre ques diui-
dir p. unitat nos diminuir; sequiro se q. nos pot abre-
uiar —

Pera saber un nombre, o, quantitat menor, si part es de
altre major —

10. quina part es de 40? Es $\frac{10}{40}$ q. abreuiats so $\frac{1}{4}$

14. diners quina part es de un real castella?

Son $\frac{14}{34}$. q. abreuiats son $\frac{7}{17}$.

10. llures quina part es de una lliura? Es $\frac{10}{25}$. Que
abreuiats son $\frac{2}{5}$. de lliura.

3. onzas quina part es de una lliura? Es $\frac{3}{12}$. Que
abreuiats es $\frac{1}{4}$ de lliura —

Un die y 6. horas quina part es de un mes? fasses q.
el die sia horas, ab les. 6. seran 30. horas: ferseha
apres del mes dies y horas son 30 dies

24 horas

120

60

720 horas

Dias q. un die y 6. horas, son $\frac{30}{720}$. de un mes; que
abreuiats son $\frac{1}{24}$. anys de un mes. q. —

Pera saber creixer, o augmentar la denominació als trencats.

Fes ma $\frac{2}{3}$ que sien de major denominació. Multiplica així al numerador, com al denominador per un mateix nombre, qualsevol sia; com es. per. 2. $\frac{2}{3} \cdot 2 = \frac{4}{6}$. per 3. $\frac{2}{3} \cdot 3 = \frac{6}{9}$. per 4. $\frac{2}{3} \cdot 4 = \frac{8}{12}$. per 5. $\frac{2}{3} \cdot 5 = \frac{10}{15}$. per 6. $\frac{2}{3} \cdot 6 = \frac{12}{18}$. etc. Dira: $\frac{2}{3} \cdot 4 = \frac{8}{12}$. $\frac{2}{3} \cdot 5 = \frac{10}{15}$. $\frac{2}{3} \cdot 6 = \frac{12}{18}$. etc.

Pera fer de ^{enters} trencats s'ha de

fer de $\frac{7}{4}$ quarts, sic: $\frac{7}{4}$ son $\frac{28}{4}$

fer de $\frac{9}{5}$ quintos $\frac{9}{5}$ son $\frac{45}{5}$ sic de l'entire

Pera fer de trencats, enters: Sempre que el numerador es major que el denominador se pot fer partint lo numerador per el denominador, y lo q'isura tant enters hi s'aura

fer de $\frac{45}{9}$ enters - partint 45 a 9. y ve a 5. y son enters sic $\frac{45}{9} = 5$

fer de $\frac{50}{8}$ enters. sic $\frac{50}{8} = 6 \frac{2}{8}$ sic de l'entire

Reduir en trencat en albe.

Reducir $\frac{2}{3}$ a noúes. Multiplica el nombre de p
nou, seran 18. parteis los 18. a 3. vindra a sis
y tant noúes seran. sic $\frac{18}{3} = 6$

Reducir $\frac{3}{4}$ en octaus sic $\frac{24}{4} = 6$

* Reducir $\frac{3}{5}$ a quarts sic $\frac{12}{5} = \frac{2}{4} \text{ y } \frac{2}{5} \text{ de } \frac{1}{4}$

Sy

Reduir trencats de diversas denominacis.
a una denominacio —

Reducir $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{5}$ a trencats de una denominacio

Sic facies $\frac{2}{3} \times \frac{9}{5}$ multiplica los denomi-
nadors sic y 15 duras 3. voltes 5. so 15. y es
el denominador.

de otra manera sic — $\frac{2}{3} \times \frac{5}{5}$ Dill $\frac{2}{3}$ de 15.

son 10. y $\frac{3}{5}$ de 15. son 9 —

Reducir $\frac{2}{3}$ y $\frac{1}{7}$ ab $\frac{2}{6}$ fer del dos enter y $\frac{1}{7}$

seran $\frac{15}{7}$ sic ut supra —

$$\frac{90}{7} \times \frac{14}{6} = 42$$

4

Reducio molti trencats de moltes denominacions
a una comuna denoio. v.g.

$$\begin{array}{cccc} 60. & 80. & 90. & 72. \\ \frac{1}{2} & \frac{2}{3} & \frac{3}{4} & \frac{3}{5} \\ \hline & 6 & 24 & 120. \end{array}$$

fas dita reduccio sic: multiplica 2. p 3. fan 6. tuc: 6. p
4. fan 24. tuc: 24. per 5. fan 120. y tal sera el

denominador. Tunc sic: $\frac{1}{2}$ de 120 son $\frac{60}{120}$ $\frac{2}{3}$ de

120 son $\frac{80}{120}$ $\frac{3}{4}$ de 120 son $\frac{90}{120}$ $\frac{3}{5}$ de 120 son $\frac{72}{120}$

&

Si son tres trencats, com es: $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{4}$ perque so $\frac{2}{4}$
15. 60. y cada $\frac{1}{5}$ son 12.
Los $\frac{2}{4}$ so $\frac{30}{60}$

sic: 3. 5. fan 15. 4. 15. fan 60. y tal sera el denomi-

nador. Tunc sic, Vull saber qual es lo trece. multiplica

los dos altres denominadors. 4. 5. fan 20. est es lo trece.

vull saber qual es lo quint. dire multiplica los altres

dos denoiadors. 3. 4. fan 12. est es lo quint. vull saber

el quart de la mult. de los dos altres: 3. 5. 15. sera los $\frac{2}{4}$

O, sino con en la presdit llista. 20. 12. 30.

$$\begin{array}{ccc} \frac{1}{3} & \frac{1}{5} & \frac{2}{4} \\ \hline & 60 & \end{array}$$

+

Busca un denominador comu a tots els
trecats.

$$\frac{1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1}{2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10.}$$

Perq. lo doze ya es en lo quart, y lo quart en lo vuyte
not curer de doze, ni de quart, sino del vuyte. sino bor-
rels. Mes perq. lo treç es en lo noue, not curer
del treç, sino del noue, y borra lo treç. Mes
perq. lo .5. es en lo 10. borra lo .5. sic.

$$\frac{1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1}{2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10.}$$

Junc sic .6.7. fan 42. y perq. 42. te mitat,
multiplicat p. 4. tindra octau. 42. p. 4. so. 168.
y perq. 168. te treç multiplicat p. 3. tindra no-
ue. 168. p. 3. 504. y perq. te mitat multipli-
cat p. 5. tindra deço 504. per .5. so. 2520
y tal es el denominador comu. de tots aquells
trecats

$$\frac{1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1}{2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10.}$$

2520.

100

Sumar trencats

son de la mateixa denominació, o diferents

Si de la mateixa: sumats los nombres, estaran sumats los trencats v.g. —

$$\frac{1}{4} \text{ y } \frac{3}{4} \text{ son } \frac{4}{4} \text{ o. } \frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{7} \text{ y } \frac{4}{7} \text{ son } \frac{6}{7} \text{ etc.}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 40 \\ \hline 80 \\ \hline \end{array}$$
$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{12}{40}$$
$$\frac{12}{40} = \frac{3}{10}$$

Si seran de diversa denominació; reduyts los alna y reduyts, sumar los nombres y sera feta la suma. v.g.

Suma $\frac{1}{4}$ y $\frac{2}{5}$ quant sera.

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{25}$$
$$\frac{6}{25} = \frac{12}{50}$$

Reducio suit ditu q. $\frac{1}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{5}{20}$ y reduyt son

$\frac{5}{20}$ y $\frac{12}{20}$. suma los nombres, dient: 5 y fa 17.

y axi diras q. $\frac{1}{4}$ y $\frac{2}{5}$ suma $\frac{17}{20}$. & sic de caeteris.

De manera q. el sumar no aporta res nou sobre el reduyt, sino q. feta la reducio se han de sumar los nombres —

Restar tren cats.

Si son tres de una denominació pāt. Qui deu

$\frac{3}{5}$ y paga $\frac{2}{4}$. resta ad cure $\frac{1}{5}$.

Si son dos tren cats de diferents denominacions
reduyts que son restar los. sic resta $\frac{2}{3}$ de $\frac{3}{4}$

Reduix $\frac{2}{3}$ en $\frac{8}{12}$ y $\frac{3}{4}$ en $\frac{9}{12}$ dir.

Qui deu 9 y paga 8. resta $\frac{1}{12}$. sic deservit

Si só molts compara Resta $\frac{2}{3}$ y $\frac{4}{5}$ de $\frac{3}{4}$ y $\frac{5}{6}$.

reduyr se ha p. los dos primers y apres los dos altres.

sic: $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$ $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{15}{24}$

Los dos primers son $\frac{22}{15}$ y los altres dos $\frac{38}{24}$ o, abre-

uixats $\frac{44}{30}$ Resta are $\frac{22}{15}$ de $\frac{44}{30}$ sic reduynt p.

modo sic: qui deu $\frac{285}{180}$

180

y paga

$\frac{264}{180}$

180

$\frac{264}{22}$

22

44

$\frac{22}{15}$

15

$\frac{285}{195}$

195

95

$\frac{19}{12}$

12

30

15

$\frac{15}{180}$

180

Resta ad cure $\frac{24}{180}$ autz

Sic deservit.

+ Multiplicar trencat

Ex. $\frac{1}{3}$ la cana, que valdra $\frac{1}{4}$ de cana?

Sic $\frac{\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}}{12} = \text{Valdra } \frac{1}{12}$

Ex. $\frac{2}{5}$ la llura, que valdra $\frac{1}{3}$ de llura?

Sic $\frac{\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3}}{15} = \text{valdra } \frac{2}{15}$

Ex. $\frac{1}{1}$ y $\frac{1}{2}$ log. que valdrá $\frac{2}{5}$ de log.

Sic. $\frac{\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5}}{10} = \text{valdra } \frac{6}{10}$

Ex. 2 ducats y $\frac{1}{4}$ log. que valdrá 7 log. y $\frac{3}{4}$ de log.

$\frac{2}{1}$ y $\frac{1}{4}$ ides $\frac{279}{4}$ son 7 y $\frac{3}{4}$

valdran $\frac{279}{16}$ de ducat, que son $\frac{279}{16} \div 16 = 17. \frac{7}{16}$

17 ducats y $\frac{7}{16}$ de ducat —

Parteis me 2 f $\frac{1}{5}$ p $\frac{1}{4}$ de cana sic $\frac{2}{1} \times \frac{1}{5}$ reduyent y sumant.

are $\frac{44}{5} \times \frac{5}{4}$ y reduyt partit 44. p 5.

$$\frac{44}{5} \quad | \quad 4. \text{ y } 4. \text{ Val la cana } \frac{88}{5}$$

y es certissim que si $\frac{1}{4}$ de c.^a val 2 f $\frac{1}{5}$ la cana valdra, 4 f $\frac{4}{5}$ de llura idest. 4 f 169 -

Parteis $\frac{4}{1}$ y $\frac{2}{3}$ p $\frac{1}{1}$ y $\frac{1}{2}$. sic reduyent p. y sumat

$$\frac{12 \cdot 14 \cdot 2}{4} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{2 \cdot 3 \cdot 1}{1} \times \frac{1}{2}$$

Aducis are $\frac{28}{3} \times \frac{9}{2}$

Parteis are 28. a 9.

$$\frac{28}{9} \quad | \quad 3. \text{ y } 1.$$

Ve a cada cana valer $3 \frac{1}{9}$.

y es certissim qe si 1. cana y $\frac{1}{2}$ val 4. escuts y dos tercios que valdra una cana 3. escuts y $\frac{1}{9}$ de escut y son 39 4.

Sacar, o, añadir parte, o partes a
algun quebrado

Quant es $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ de $\frac{3}{5}$?

Suma $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ son $\frac{5}{6}$. multiplica $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6}$

ve a $\frac{15}{30}$, o, lamitat tres Lomateix.

Respon que $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$ de $\frac{3}{5}$ son $\frac{1}{2}$ del enter —

Quant resta lleuat de $\frac{3}{4}$ la mitat y on terç?

Suma $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ are resta los $\frac{5}{6}$ de $\frac{1}{1}$ resta $\frac{1}{6}$

multiplica are los $\frac{3}{4} \times \frac{1}{6}$ y ve a $\frac{3}{24}$ o $\frac{1}{8}$ —

Y así dirás q' lleuante de $\frac{3}{4}$ se mitat y $\frac{1}{3}$ restara

$\frac{1}{8}$ del enter —

Regla de tres de trencat.

Esta regla; se ha de fer de la mateixa manera que se fa la regla de 3. de enters: servatis tñ.

Lo modo de multiplicar y partir trencat. V.g. se ha de advertir q̄ ordenats los 3. n.º el 1.º y 3.º sempre han de esser trencats de una mateixa cosa v.g. si el 1.º es $\frac{2}{3}$ de cana el 3.º ha de esser trencat de cana, qualquers sia. Y axi mateix el 2.º si ixira, tindrà correspond.º ab lo 2. id est. si es $\frac{1}{2}$ de ducat, el 3.º vaira sera trencat de ducat v.g. —

Si $\frac{2}{4}$ de cana v.º $\frac{2}{3}$ de escut, q̄ N.º $\frac{3}{5}$ de c.º

$$\frac{24}{6} \times \frac{2}{4} = \frac{24}{30} \times \frac{4}{4} = \frac{24}{30} \times \frac{4}{4}$$

$\frac{2}{3}$ multiplica $\frac{2}{5}$ partes $\frac{6}{15}$ a dos quares

Valdran los $\frac{3}{5}$ de c.º $\frac{4}{5}$ de escut supposit q̄ $\frac{2}{4}$ de c.º v.º $\frac{2}{3}$ de escut

2.º modo. partint el 2.º p̄ el 1.º y multiplicat p̄ el 3.º

$$\frac{6}{2} \times \frac{2}{4} = \frac{6}{6} \times \frac{2}{4} = \frac{6}{6} \times \frac{2}{4}$$

$\frac{2}{3}$ multiplica 1.º y $\frac{2}{6}$ p̄ $\frac{3}{5}$ sic $\frac{4}{6} = \frac{3}{5}$ abra

Valdrá los $\frac{3}{5}$ de c.º $\frac{4}{5}$ de escut.

3.^o modo se fa dita lliçss

Partes el 3.^o p el 4.^o y mult.^{ca} p el 2.^o sic

$$\frac{2}{4} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{5}$$

partint $\frac{3}{5}$ ~~$\frac{2}{4}$~~ multiplica $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{10}$ ~~son~~ $\frac{12}{10}$ ~~$\frac{2}{3}$~~

y diras q los $\frac{3}{5}$ de 1.^a v.^a $\frac{24}{30}$ de escut. q abreviat son $\frac{4}{5}$.

La proua mes facil p ester lliçss es: veure la multiplicacio del 1.^o n.^o ab lo. 4. q ixira si es la materia q del 2. y 3.^o

Nota Notandu que esta manera de lliçss se pot fer de altra manera mes facil. y es: multiplicat los dos primers: y la multiplicacio dels dos, multiplicarla p el tercer. y.g. en la lliçss passada.

Si $\frac{2}{4}$ de 1.^a v.^a
 $\frac{2}{3}$ de escut. q va
 $\frac{3}{5}$ de cana? sic

$$\frac{2}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

ixira $\frac{4}{30}$ y los $\frac{3}{5}$ q abreviat son $\frac{4}{5}$.

3.^o modo se fa dita lliççõs alor R

Partes el 3.^o p el 4.^o y mult.^{ca} p el 2. sic

$$\frac{2}{4} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{5}$$

La proua mes facil p estas lliççõs es: veure la multiplicacio del 1.^o n.^o ab lo. 4. y 10. si es la materia del 2. y 3.^o partint $\frac{3}{5}$ p $\frac{2}{4}$ multiplica $\frac{1}{1}$ y $\frac{2}{10}$ son $\frac{12}{10}$ y $\frac{2}{3}$

y diras q los $\frac{3}{5}$ de 1.^o v.^o $\frac{24}{30}$ de circut. q abreuia son $\frac{4}{5}$.

Notandú que esta manera de lliççõs se pot fer de altra manera mes facil. y es: multiplicat los dos primers ^{en cruz} y la multiplicacio dels dos, multiplicarla p el tercer. y.g. en la lliççõ pasada.

Si $\frac{2}{4}$ de 1.^o v.^o
 $\frac{2}{3}$ de circut. y
 $\frac{3}{5}$ de cana. sic

$$\frac{2}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$$

ixira $\frac{24}{30}$ y los $\frac{3}{5}$ q abreuia son $\frac{4}{5}$.

Tabla para saber lo que dan las ll de renta en dallas
 a razon de 6. por 100, de 4. por 100 y de 10. por 100

Ar. 6. por 100			Ar. 4. por 100			Ar. 10. por 100		
Ll da	Ar	Ar	Ll da	Ar	Ar	Ll da	Ar	Ar
2.	1.	$\frac{2}{5}$	2.	1.	$\frac{4}{5}$	2.	1	$\frac{2}{5}$
3.	2.	$\frac{4}{5}$	3.	2.	$\frac{4}{5}$	3.	2	$\frac{3}{5}$
4.	2.	$\frac{4}{5}$	4.	3.	$\frac{4}{5}$	4.	3	$\frac{4}{5}$
5.	3.	$\frac{3}{5}$	5.	4.	$\frac{4}{5}$	5.	4	$\frac{6}{5}$
6.	4.	$\frac{1}{5}$	6.	5.	$\frac{3}{5}$	6.	7	$\frac{1}{5}$
7.	5.	$\frac{1}{5}$	7.	6.	$\frac{2}{5}$	7.	8	$\frac{2}{5}$
8.	5.	$\frac{3}{5}$	8.	7.	$\frac{2}{5}$	8.	9	$\frac{3}{5}$
9.	6.	$\frac{2}{5}$	9.	8.	$\frac{3}{5}$	9.	10	$\frac{4}{5}$
10.	7.	$\frac{1}{5}$	10.	9	$\frac{3}{5}$	10.	1	$\frac{1}{5}$
11.	7.	$\frac{4}{5}$	11.	10	$\frac{2}{5}$	11.	1	$\frac{1}{5}$
12.	8.	$\frac{3}{5}$	12.	11	$\frac{2}{5}$	12.	2	$\frac{2}{5}$
13.	9.	$\frac{1}{5}$	13.	1	$\frac{2}{5}$	13.	3	$\frac{3}{5}$
14.	10.	$\frac{2}{5}$	14.	1	$\frac{2}{5}$	14.	4	$\frac{4}{5}$
15.	10.	$\frac{4}{5}$	15.	1	$\frac{2}{5}$	15.	6	$\frac{6}{5}$
16.	11.	$\frac{3}{5}$	16.	1	$\frac{1}{5}$	16.	7	$\frac{1}{5}$
17.	1	$\frac{1}{5}$	17.	1	$\frac{1}{5}$	17.	8	$\frac{1}{5}$
18.	1	$\frac{4}{5}$	18.	1	$\frac{1}{5}$	18.	9	$\frac{2}{5}$
19.	1	$\frac{3}{5}$	19.	1	$\frac{1}{5}$	19.	10	$\frac{4}{5}$
20.	1	$\frac{2}{5}$	20.	1	$\frac{1}{5}$	20.	2	

1 ll	1 ll	2	$\frac{2}{5}$
2.	2 ll	4	$\frac{4}{5}$
3.	3 ll	7	$\frac{1}{5}$
4.	4 ll	9	$\frac{3}{5}$
5.	6 ll		
6.	7 ll	2	$\frac{2}{5}$
7.	8 ll	4	$\frac{4}{5}$
8.	9 ll	7	$\frac{1}{5}$
9.	10 ll	9	$\frac{3}{5}$
10.	12 ll		

1 ll	1 ll	7	$\frac{1}{5}$
2.	3 ll	2	$\frac{2}{5}$
3.	4 ll	9	$\frac{3}{5}$
4.	6 ll	4	$\frac{4}{5}$
5.	8 ll		
6.	9 ll	7	$\frac{1}{5}$
7.	11 ll	2	$\frac{2}{5}$
8.	12 ll	9	$\frac{3}{5}$
9.	14 ll	4	$\frac{4}{5}$
10.	16 ll		

1 ll	2 ll	10 ll	1 ll
2.	4 ll	20.	2.
3.	6 ll	30.	3.
4.	8 ll	40.	4.
5.	10 ll	50.	5.
6.	12 ll	60.	6.
7.	14 ll	70.	7.
8.	16 ll	80.	8.
9.	18 ll	90.	9.
10.	20 ll	100.	10.

10.	12 ll	60 ll	3 ll	12	
20.	14 ll	70.	4.	4	
30.	16 ll	80.	4.	16	
40.	2.	8 ll	90.	5.	8
50.	3.	100.	6.		
10 ll	16 ll	60 ll	4 ll	16 ll	
20.	18 ll	70.	5.	12 ll	
30.	2.	8 ll	80.	6.	8 ll
40.	3.	4 ll	90.	7.	4 ll
50.	4.	100.	8.		

De esta tabla se puede con facilidad sacar qualquier otra auzqz diferente, mirando la pporcio q guarda v. porq. q. de 3. 4. 5. es mitad de los, respectiue. 2. es $\frac{1}{2}$ de la p. 7. es mitad de la p. y 2. 9. es mitad de la 2. y 7. es

TABLA PARA SABER LOO.

dan por un mes hasta doze; y por un dia hasta 30.
ciento libras; dando seys, o, ocho, o, diez en un año.

As^o de 6. por 100

Un dia	4	4
2.	8	
3.	1	4
4.	1	4
5.	1	8
6.	2	
7.	2	4
8.	2	8
9.	3	
10.	3	4
20.	6	8
30.	10	

As^o de 8. por 100

Un dia	5	$\frac{1}{3}$
2.	10	$\frac{2}{3}$
3.	1	4
4.	1	9
5.	2	2
6.	2	8
7.	3	1
8.	3	6
9.	4	
10.	4	5
20.	8	10
30.	13	4

As^o de 10. por 100

Un dia	6	$\frac{2}{3}$
2.	1	1
3.	1	8
4.	2	2
5.	2	9
6.	3	4
7.	3	10
8.	4	5
9.	5	
10.	5	6
20.	11	1
30.	16	8

Vn Mes

2.	1	2	10	4
3.	1	2	10	4
4.	2	2	10	4
5.	2	2	10	4
6.	3	2	10	4
7.	3	2	10	4
8.	4	2	10	4
9.	4	2	10	4
10.	5	2	10	4
11.	5	2	10	4
12.	6	2	10	4

Vn Mes

2.	1	2	13	4
3.	2	2	13	4
4.	2	2	13	4
5.	3	2	13	4
6.	4	2	13	4
7.	4	2	13	4
8.	5	2	13	4
9.	6	2	13	4
10.	6	2	13	4
11.	7	2	13	4
12.	8	2	13	4

Vn Mes

2.	1	2	16	8
3.	2	2	16	8
4.	3	2	16	8
5.	4	2	16	8
6.	5	2	16	8
7.	5	2	16	8
8.	6	2	16	8
9.	7	2	16	8
10.	8	2	16	8
11.	9	2	16	8
12.	10	2	16	8

As^o de 3. p 100. es la mitad de dita tabla

As^o de 4. p 100. es la mitad de dita tabla

As^o de 5. p 100 es la mitad de dicha

Tabla. etc.

TABLA PARA SABER LOO.

dan por un mes hasta doze; y por un dia hasta 30.
ciento libras; dando seys, o ocho, o diez en un año.

As^o de 6. por 100

Un dia	4	4
2.	8	
3.	1	4
4.	1	4
5.	1	8
6.	2	4
7.	2	4
8.	2	8
9.	3	4
10.	3	4
20.	6	8
30.	10	4

As^o de 8. por 100

Un dia	5	$\frac{1}{3}$
2.	10	$\frac{2}{3}$
3.	1	4
4.	1	9
5.	2	$\frac{2}{3}$
6.	2	8
7.	3	1
8.	3	6
9.	4	
10.	4	5
20.	8	10
30.	13	4

As^o de 10. por 100

Un dia	6	$\frac{2}{3}$
2.	1	1
3.	1	8
4.	2	2
5.	2	9
6.	3	4
7.	3	10
8.	4	5
9.	5	
10.	5	6
20.	11	1
30.	16	8

As^o de 3. p 100. e la mitad de dita tabla

Vn Mes	1	10
2.	1	
3.	1	10
4.	2	
5.	2	10
6.	3	
7.	3	10
8.	4	
9.	4	10
10.	5	
11.	5	10
12.	6	

As^o de 4. p 100. es la mitad de dita tabla

Vn Mes	1	13	4
2.	1	6	8
3.	2		
4.	2	13	4
5.	3	6	8
6.	4		
7.	4	13	4
8.	5	6	8
9.	6		
10.	6	13	4
11.	7	6	8
12.	8		

As^o de 5. p 100 es la mitad de dicha Tabla. etc

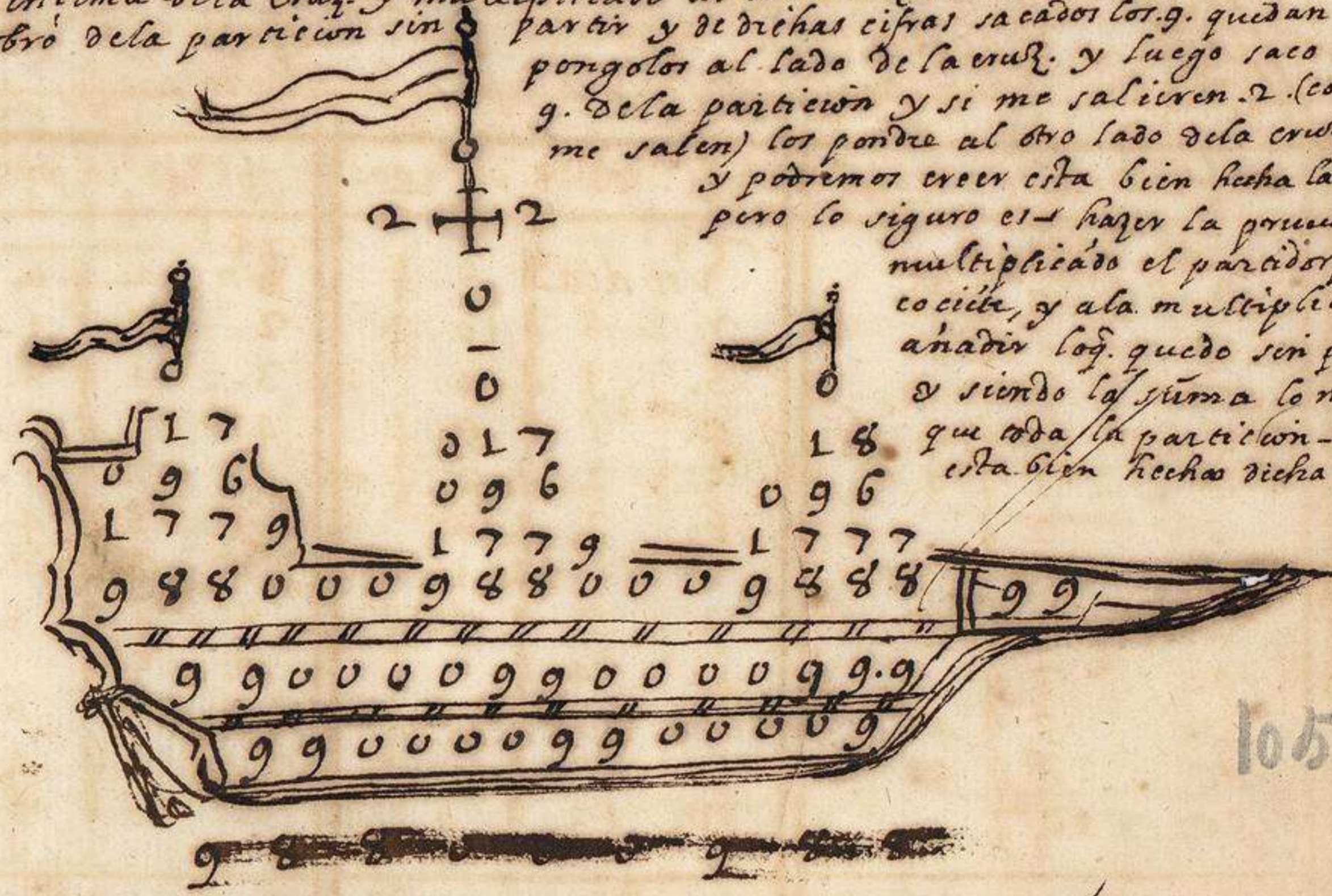
Vn Mes	1	16	8
2.	1	13	4
3.	2	10	
4.	3	6	8
5.	4	3	4
6.	5		
7.	5	16	8
8.	6	13	4
9.	7	10	
10.	8	6	8
11.	9	3	4
12.	10		

As^o de 3. p 100. e la mitad de dita tabla

As^o de 4. p 100. es la mitad de dita tabla

As^o de 5. p 100 es la mitad de dicha Tabla. etc

La prueba: saco los 9. del partidor y sobra nada porq. todos son 9. y assi pongo un 0. al pie de la cruz. mas saco los 9. del quociente y por ser 9. pongo 0. encima de la cruz. y multiplicado los diez los zeros me sale 0. anado lo 9. sobro de la particion sin partir y de dichas cifras sacados los 9. quedan 2. pongolos al lado de la cruz. y luego saco los 9. de la particion y si me salieren 2. (como me salen) los pondre al otro lado de la cruz. y podremos creer esta bien hecha la licio. pero lo siguro es hazer la prouvas multiplicado el partidor por el cociente, y ala multiplicacion anadir los 9. quedo sin partir y siendo la suma lo mesmo que toda la particion. es cierta bien hecha dicha licio.



105

El dret de amortizatio forcós es: el sise de la pprietat y mes, del dit sise de vint vn: que es el sise de la pprietat, y el vint del dit sise: V.g. per amortizar 2496.

La pprietat son 1588 el sise de diez 1588
 — el sise — 28104
 el vint de dit sise son 8216
 Y assi la amortiz. forcosa son 281296

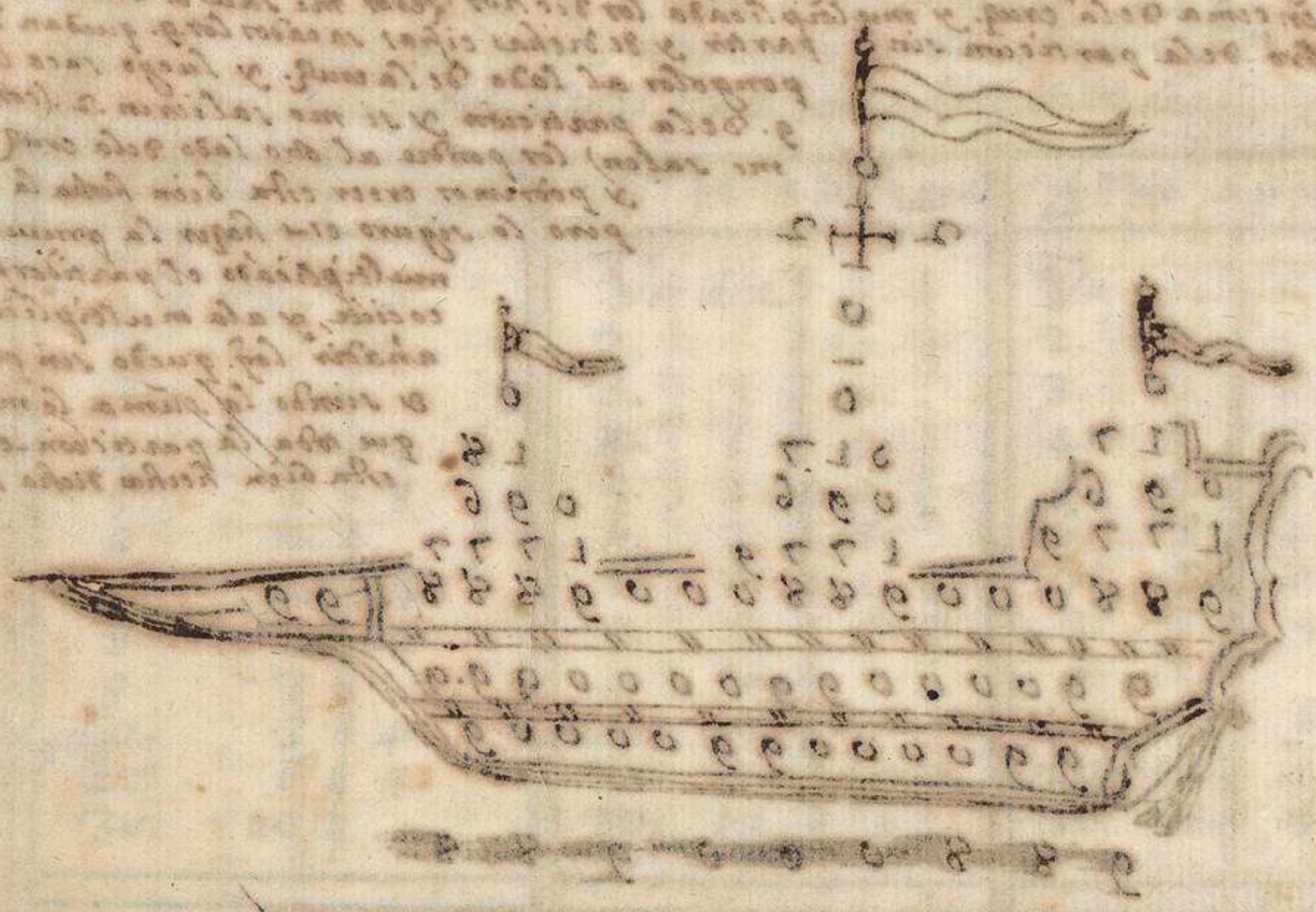
La bolleta 49 si es la obra pia en un mat. de cloch y de un matris tudadorca — 281696

Y es lo matris q. dir a. de $8\frac{3}{4}$ per 100 voluntari y p lo +
 0, dir a. de $87\frac{1}{2}$ per mil

+ forcós
 a. 17. $\frac{1}{2}$ p 100
 y 175 p 10000
 28. granis es vn millares, 20. millares

una onza de or, o, plata - y 4 mill.
 $\frac{1}{4}$ de @ - 560. granis una @

Handwritten text at the top of the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is mirrored and difficult to decipher.



Handwritten text at the bottom of the page, also likely bleed-through from the reverse side. The text is mirrored and difficult to decipher.

Regla de tres simple.

Si 8 valen 15. que valdrá 24 -

0
040
360

45. valdran los 24.
8

15
120
24
360

Si 15 valen 45 que valdrá 60 -

0
040
1200
2700
1800
15

45
300
240
2700

Si 45 valen 30. que valdrá 90 -

00
0300
2700.
60

valdran los 90 -

30
2700

Si 7 C^{as} 2 p.^a valen 29 ff que V^a.

15 C^{as}

7 C^{as} 2 p.^a
 9
 58 p.^a

15 C^{as}

8
 120 p.^a
 29 ff

1080
 240
 3480

Dich ff valen las 15 C^{as} 60 ff -

040
 3480
 58

Si las matexas valquette 37 ff que

valdria 25 C^{as}

8
 200

209
 7459

200 p.^a

7459

1000

800

1400

149000

0 3
 0 4 5 6
 0 3 8 0 2
 0 4 3 0 2 6
 149000

25689

58.

Valdrian dtes 25 caneb

Si 7 l 5 @ valen 37 l que v^a 3 q^s
 12 @
 19
 7
 89 @

11
 11
 185
 424
 054696
 133200

300 l
 12 @
 600
 300
 3600 @
 37 l
 25200
 10800
 133200

Valdran los 7 l - 149 6 l
 89

Si 5 años y 9 meses valen de alquiler 351 l
 que valdrá 7 años y 10 días -

5 años 9.
 12. m^e
 19
 5
 69 m^e
 30 días
 2070 días

0
 100
 286
 6060
 080030
 888030

7 años y
 12 m^e
 14
 7
 84 m^e 10 d.
 30 d.
 10
 252
 2530 días
 351 l
 2530
 12650
 7590
 888030

Valdrá 7 años y 10 días 429 l -
 2070

Quiero pagar 200^l que debo y puedo las pagar con
 polizas valuadas @. de 4^s por libra pido q. canti-
 dad sera menor de dichas polizas?

$$\begin{array}{r} 300\text{ l} \\ 20\text{ s} \\ \hline 6000\text{ s} \end{array}$$

Dejo si 4^s son 20^s seran 6000^s

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 120000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40000 \\ 120000 \\ \hline 150000 \end{array}$$

$$\hline 150000\text{ s}$$

750^l son menor de polizas a dicha rax. de 4^s por 20^s

Puede ser de lo sobre dicho con solo partir los sueltos
 de dichas 200^l q. son los dichos 6000^s a los 4^s
 en q. supponemos estan valuadas cada libra de las
 polizas advirtiendo q. lo que salda seran libras
 y así.

$$\begin{array}{r} 00 \\ 2400 \\ 6000\text{ s} \\ \hline 750\text{ l} \\ \hline 4 \end{array}$$

Por el contrario tengo las 750^l de polizas valuadas @. de 4^s por
 libra quiero saber q. tendre de dinero bueno y de contado.
 Esto se hara con solo multiplicar las dichas 750^l por los 4^s
 lo q. salda sera lo q. vale de contado. Et patet.

$$\begin{array}{r} 750\text{ l} \\ 4\text{ s} \\ \hline 6000\text{ s} \\ 300\text{ l} \end{array}$$

Notandos per la Regla de Tres.

1.^o Que en qualseusts quatre numeros, que troben en la Regla de 3. proporcionats tant es multiplicar el primer per el quart; com el segon p el 3.^o et e contra v.g. 4. 16. 10. 40.

Suposat arro, segueixre q multiplicat el 2. p el 3.^o o e contra, (com se fa en la regla de 3.) la multiplicacio es la mateixa q ha de ioir del 1.^o y 4.^o num.^o multiplicats vn p altre.

Tenint la multipl.^o del 1.^o y 4.^o num.^o y constar de la qua del multiplicar, q partint la multiplic.^o p el multiplicador ioi lo que multiplique. o, partint p el que multiplia, ioi el multiplicador: Se inferex evident met q partint la multipl.^o del 2. y 3.^o num.^o per el 1.^o num.^o ioiira desta part.^o el 4.^o num.^o que es el que cercam en la regla de 3. vt patet in seq.^h Eg: 4. 16. 10. 40

A. La multipl.^o del 1. y 4. es la mateixa q del 2. y 3.

B. Per la qua del multipl.^o 4. 40 / 160 q. tenint la una tenim la 16 / 160
 plicar costa q partint la multipl.^o p el multiplicador, et e contra ioi vn p altre. v.g. $\frac{4 \cdot 40}{160}$

$$\frac{160}{40} \text{ vel } \frac{160}{4}$$

Con.^a q. partint la multipl.^o del 2. y 3. per el 1.^o ioiira el 4. Per 40. y partint p el 4. ioiira el primer que e 4. clarit. graa - vt pat. que sepe verificatur

Regla de tres, que se fa partint
 el segon p el primer, y multi-
 plicant p el tercer - V. g.

Si 25 L.^a vale 150 escuts que v.^a 75 L.^a -

Perq se puga ser
 desta man.^a es ne-
 cessari q el 2.^a n.^o
 sia major q el 1.^o
 alias nos podria
 multiplicar par-
 tir el 2. y el 1. y
 alu hore, se fa
 ra l.^o mode pel
 qual se fan una y altra man.^a
 de llysons -

Valdran les 75 L.^a 450. escuts

Quat en esta regla; feta la particio del 2. p el 1.^o resta-
 ra alguna cosa ser partit; se ha de veure lo q resta qna
 part es del partidor, y posar se ha ab la multiplic particio.
 y quat se multiplicara se part. p el 3.^o num.^o se ha de afa-
 gir, ala multiplicatio v. g. (2) Dos sisers de 10. es $\frac{1}{6}$ de 20
 si 6. valen 4. q. v. 10. sic $\frac{10}{6}$ $\frac{10 \cdot 2}{6}$
 partire als 4. p 6. y sera $\frac{10}{6}$ $\frac{10 \cdot 2}{6}$
 p cada hu. 1. y $\frac{2}{6}$ el qual mul-
 tiplicat p 10. es 17. y $\frac{2}{6}$. valdrá los 10. 17. $\frac{2}{6}$

Si 7 l. pebre vale ~~35~~ 28 l. que v.^a 28 l.

Valdrá las 28 l. pebre 140. re. cash.

35
5.
 7

Notandú 2º. Que en qualsevol quatre num.
 proporcionats, tant ve partir el 2.º p el 1.º com el 4.
 per el 3.º v.g. 2. 6. 4. 12. De hont se segueix
 de partir el 2.º per el 1.º tindrà la partitio, com si
 aquer partit el 4.º per el 2.º que es 3.º en los num.
 proporats. Tenint la partitio de hauria de veoir si aquer
 partit el 4.º num.º p el 3.º y multiplicat p ella el 3.º num.
 de hauria de esser partidor, necessariamēt ha de veoir el 4.
 num.º en la multiplicatio. v.g. en los num.º proporats.

partitio $\frac{6}{2} = 3$ $\frac{12}{4} = 3$

La qua de dita partitio es multiplicat la part.
 per el partidor usque lo que partit: 3.º multi-
 plicat dita part.º p el 3.º n.º
 de 4.º veira el 4.º de 12. y
 multiplicat la p el 2.º de 2.º veira
 el 2.º que es 6.º parte. sic

Tambe es pot fer la regla de 3.º partint el 3.º num.º p el
 1.º y multiplicat per el 2.º y la ratio es com la sobre dita
 Que la materia proporat de garde el tercer ab lo 4.º
 ab lo 2.º y tant ve partir el 3.º p el 1.º com el 4.º p el 2.º

Ex. ut supra - $\frac{3}{12}$ Lo mateix se reduer =

Si 12 L. valé 48 ll. que val 36

$$\frac{3}{144} \text{ ll. valora las } 36 \text{ L.}$$

$$\frac{36}{3} = 12$$

Quát en la prescrite regla sea la parte del 2.^o n.^o
 p. el 1.^o resta alg.^o cosa sin partir, sea de veu-
 re quina parte es del partido; y afaque al par-
 titio, quát se multiplicara dita part.^o p. el n.^o
 se afaque la materia part. si sera de lo que se
 multipl.^{ta} V. g.

Si 12. Valen 21. p. n.^o 200.

Si el tercer n.^o no sera
 mayor que el primer
 no se podra ser dita
 se desta Manera.

$$\begin{array}{r}
 200 \\
 16 \frac{2}{3} \\
 \hline
 126 \\
 21 \\
 7 \\
 7 \\
 \hline
 350
 \end{array}$$

350 valdrá los 200.

Atiéndase.
 Si el segon n.^o no sera mayor
 que el primer; no se podra ser
 dita sino desta Manera.

$$\begin{array}{r}
 12. \quad 21. \quad 200 \\
 19 \\
 21 \\
 1. \frac{3}{4} \text{ de } \frac{1}{12} \\
 \hline
 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 200 \\
 1. \frac{3}{4} \\
 \hline
 200 \\
 50 \\
 50 \\
 50 \\
 \hline
 350 \text{ valdrá los } 200
 \end{array}$$

Y desta manera se podra ser
 qualquiera con los num.^{os}

$$\begin{array}{r}
 12. \quad 21. \quad 200 \\
 19 \\
 1600 \\
 4200 \\
 \hline
 350.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 200 \\
 21 \\
 \hline
 200 \\
 400 \\
 \hline
 4200
 \end{array}$$

Si ab 100 ll guaña 200 ll ab 500 escuts
quant guañara?

00
0000
050000
150000

30 ll

15000 ll
200 ll

30000000 ll
150000 ll

1500 ll

100

Guañara ab los 500. escuts

0000
1500 ll

50. escuts
30

Si ab 200 v. guaña 15 ll ab 100 ll que
guañara?

000
01000
15000.

20. v.

1000 v.
15 ll

5000
1000

15000.

75. ll

200.

Guañara ab dtes 100 ll 75 ll -

Nota. Si por causa de brevedad podras en la regla de 3. abreviar el 1.^o num.^o y el 2. con se abrevia el numerador y denominador de un tren cat. y vindra el mateis num.^o Si vindria antes de abreuiar vo.

Si 40 L.^{as} valen 40 r.^{os} 160 L.^{as} ¿valdrá?
 abrevia los 40. y los 40. y sera los 40. sera 1.
 y los 80. seran 2. y asi diras si 1. val 2. etc.

Si 1. val 2. Si v.^a 160 L.^{as}

$$\begin{array}{r} 0 \ 0 \ 0 \\ 320 \\ \hline 320. \ r.^o \end{array}$$

idem est: si 40 L.^{as} v.^a 40 r.^{os} Si v.^a 160 L.^{as}

$$\begin{array}{r} 0 \ 0 \\ 0 \ 0 \ 4 \ 0 \ 0 \\ 12800 \\ \hline 320. \ r.^o \ valdran \ las \ 160 \ L.^as \\ \hline 40 \end{array}$$

Si 6. g. for: valen 238159 209 $36. atts.$
 $42.$
 21
 $18.$
 $12.$
 $4.$

6. g.
 6. g.
36. atts.
 6. atts.
216. almuts.

0 0
 1 8 (2
 0 3 2 5
 1 5 8 9 6
7 8 6 5 0.

286. atts.
2759
 1430
 2002
572
 78650

Valdrá las 7. g. 5. g. 4. almuts 18749
 364.9
 $187216.$

Si 2084 @. depa v. 694. @ me v. 507 $\frac{1}{2}$!

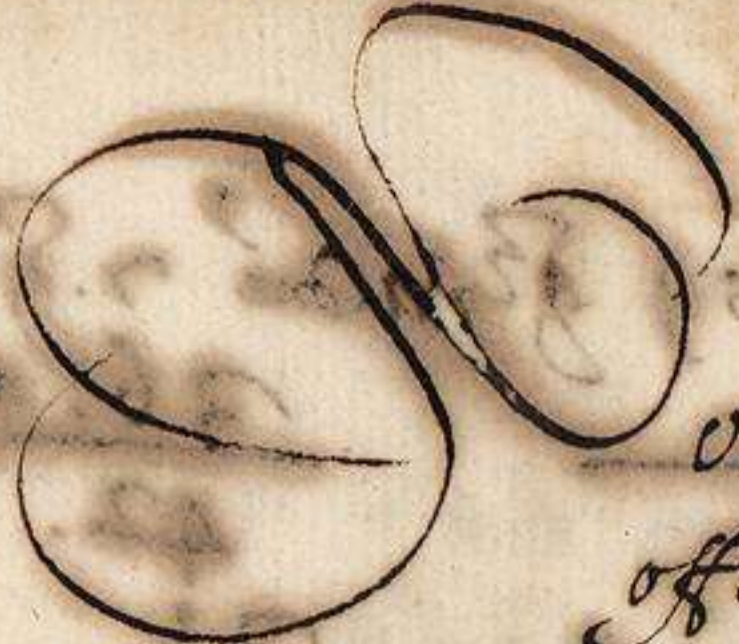
24 mitats.
48
 40
488.

12
76. di.

11. mitats de @.
76. di
 66
 77
436.

34
 458
436.

1. Valdran las 5. @ $\frac{1}{2}$ l. d. 348
488.
 488
 122



Regla de 3. indirecta

Etant donné tñ. que en la regla de 3. se
 offeren en certa manera de lliçons las
 quals se han de fer in oibg alcòtrari de lo qe
 fins assi se ha dit y fet. y estas son totes
 aquelles les quals ordenats els tres num.
 son de tal man.^a qe multiplicat se el tercer
 veurè qe se ha de minuir el quart qe in ira
 et è contra. V. g. Si sis homes ab 9
 vuyt dies fan una obra; tres homes ab quants
 la faràn? crexèe los homes, minuirè los dies,
 et è contra. y poden se fer estes lliçons de
 totes aquelles tres maneres, ordine inuerso. y.

Si 6. homes fan una obra ab 4. dies. 3 homes
 ab quants, la faran?

$$\begin{array}{r}
 6. \\
 4 \\
 \hline
 48.
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 48 \\
 \hline
 3.
 \end{array}$$

tres homes ab 16. dies faràn

2.^o modo

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 6 \\
 2 \cdot \frac{2}{3} \\
 \hline
 12 \\
 2 \\
 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 \hline
 2 \cdot \frac{2}{3} \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

tres ho més ab. 16 dies faran dita obra

3.^o modo

6.

6

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 \hline
 2 \cdot \frac{2}{3} \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

tres homés ab 16 dies farà etc

Et sic de ceteris.

Al

La regla de 2. se diria indirecta quāt en ella se nomenava un matís Num. dos vegades v.g. en la passada se anomena dos vegades la matissa obra. si 6. homés fan una obra en 6 dies 2 homés ab quāt dies faran dita obra?

si per segar un cap en 9 dies son manester 5. homés, 15 homés quāt dies hauran manester?

$$\begin{array}{r}
 5 \cdot 9 \cdot 15 \\
 \hline
 45 \quad 15 \quad 3 \\
 \hline
 45 \quad 15
 \end{array}$$

Per la prova direm - si 15. ho 3 dies farà etc

2.º Mayo

1804

Por el presente se ha acordado que se pague a los señores

1/2

3.º Mayo

1804

Por el presente se ha acordado que se pague a los señores

[Handwritten signature]

La parte de 2.º de los señores intervinientes para con ellos se mandaron
por mandado de V. M. de 17.º de Mayo de 1804. En la Real Audiencia de Madrid.
Yo el Rey. Yo el Secretario de V. M. Juan de Sotomayor.

Yo el Rey. Yo el Secretario de V. M. Juan de Sotomayor.

1/2

1/2

1/2

Por el presente se ha acordado que se pague a los señores

+

Diverses demandes subiectes a la Regla de Tres

Don a un home 4. escuts "per any" don de menjar a
un poble, y aqui m'atix si he donats 39. r. cast. 6. d.
Demana per quants dies esta pagat?

4 escuts.
30
12. di
300
150
1800 di

1. mes
30 dies

1
3
4
15
227
30780
17. $\frac{1}{10}$

34 di
126
90
1026. di
30.
30780

Haure pagat ab los 39. r.
cast. per 17. dies y $\frac{1}{10}$ de die
y axi com 17. dies y $\frac{1}{10}$ son $\frac{57}{100}$
de un mes axi m'atix 39. r. son
dels 4. escuts $\frac{57}{100}$ vide sup.

Junich llogat una casa p 3. ll. cada mes; aprer de
18. dies vull mudar de casa; demana quant dech?

si 30 dies v. 3 ll

18. dies
3
54

4
124
54
188
30
10

son 169 Dich q' deu p los 18 dies q' ha
estat en la casa 1 ll 169



Un drap que te sis 1^{ra} de March. y sinch
 de ampla costa 35 ff deman altre drap
 del mateix valor que te 9. 1^{ra} de March y
 sis de ampla, quane valdra?

$$\begin{array}{r} 006 \\ \hline 5 \\ \hline 30. 1^{ra} \end{array}$$

35 ff

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 54 1^{ra} \\ \hline 35. \\ \hline 270 \\ 162 \\ \hline 1890 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1890 \\ \hline 30 \\ \hline 63. 1^{ra} \end{array}$$

Valdra el drap que
 9. 1^{ra} de March de
 ampla sis. 1^{ra}.

Uma pessa de estumena custa 4000\$ da qual
me donare 8. L.^{as} per 1989 Dema si aquel costat
dita pessa 500\$ per qual me aquiret 9. L.^{as}

40
8

320

198.

50
9

490
15

2250

490

6750

Per 218 me donaran 1as 9. L.^{as}

320

Si dua pessa costas 500\$ ym donare 8. L.^{as} p
200\$ dema si costas 400\$ dita 200\$ quato L.^{as}
me donarian?

500
20

520

8.

40
20

600

8

800

8000

8000

Per 200\$ me donaran

10. Lanab

800

+

Vna casa San estimada a. 10 ff l' any
que es a. 12500. per 1000. Demà q' val la
casa —

1000.	12500	10
1000		12500
1000		9000
1000		20
1000		10
	125000	125000
	12500	<u>Valora dita casa</u>
	1000	

Una casa costa 300 ff a. de que, com la ca-
sa val 1000 ff la estime en 50 ff l' any. Demà
quãt valdra cada any dita casa! —

1000.	50.	300
1000		50
1000		15000
1000		
1000		
15000		
15 ff		<u>valdra cada any dita casa</u>
1000		

Vn Ad. cast esta sexat en vna fortaleza, e 200. sol.
 dars, y donat a cada su 12 @ besanyt cada die se po-
 dra sustentat 4. meses wdiel; done li quis al cap de
 vn mes y 28. dies que li coue gouernarse de m.^o que de-
 tenga vn mes y 13. dies mes ab la quisio fite. Dema
 quates @. besanyt podra donar a cada su cada die?

4. m.^o 10. 72

30		49	suma
130		115	

Restar 58 *crexent el 3. n.^o si minua el 2.*

Si 72 dies dona 12. per 115 quata donara?

12		
144		
72		
864		

05		
196		
864		

Podra dit 1/2 donar a cada su $\frac{7. @ \cdot 59}{115}$.

115

+

Si 100. homes tinc provisió per 5. mesos. quant
se despedirà, peraquè los que restarà tincan p.
per un any? Dich ita.

Si la provisió basta p 5. m^{es} a 100. p 12. m^{es} a quant?

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 12 \overline{) 500} \\
 \underline{240} \\
 260 \\
 \underline{240} \\
 20 \\
 \underline{12} \\
 8 \\
 \underline{6} \\
 2
 \end{array}$$

restas 100
41. $\frac{2}{3}$ dels 100.

Dich q'los $58. \frac{1}{3}$ se haurà de despedir, y los q' restarà,
tindran provisió p 12 m^{es}. o p un any.

+

Un vol gastar 20002 escuts en oír de a cavall.
y donar a cada un 7. escuts p cada mes, y vol los
pagar aqui matris sinch mesos auísats. de mana
aquats pagara ab los dts 20002 escuts?

7. escuts		20002	escuts quats? dts
5. mesos			
Si 35. escuts dona . 1. soldat.		20002	
Dich gr ab dita moneda pagara		5717	17 soldats. dts
		35	

[Faint mirrored handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page]

[Faint mirrored handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page]

[Faint mirrored handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page]

Compra una cosa p. 600. y Venida p. 750.
Dem. quant se ganat p. 100. dies.

Si 600. ganen 150. quant ganara 100.?

	150
	5000
	100
	15000

Ha ganat. 25. p. 100.
600.

Un compra a 60. y Vene a 69. Altre compra
a 70. a quant se vende p. fer la mateixa gan.
respectiue -? dies.

Si ab 60. gana 9. ab 70. quant ganare!
9
750

	950
	350

Si ven av. 75. y $\frac{5}{6}$ fara la mateixa ganacia.
60

Un veniu una merc.^a Li donaué p ella 90.
 y axi guañana a 6. p 100 de lo q^e costaué: Vol
 guañar a 10. p 100. Dem.^a quánt li costá dita
 mercaderia; y a quánt lidonará p q^e guaña a.
 10. p 100 — .? diras.

si 108. venen de 100. de home vindrá 90.

$$\begin{array}{r} 90 \\ 108 \end{array} \frac{100}{9000}$$

costa dita mercad.^a 83. y $\frac{36}{108}$ vel $\frac{1}{3}$ diras a p^r d.
 108

si 100. pujé a 110 aquát pujará 83. y $\frac{1}{3}$

$$\begin{array}{r} 110 \\ 830 \\ 83 \end{array} \frac{36 \cdot \frac{2}{3}}{3}$$

$$\begin{array}{r} 07500 \\ 27500 \\ \hline 275. \frac{2}{3} \\ \hline 100 \end{array} \frac{275 \cdot \frac{2}{3}}{3}$$

seras de totting 166. y $\frac{2}{3}$
 27500. tercos.

Dich q^e costa la mercad.^a 83. y $\frac{1}{3}$ y para q^e ab ella guaña
 a. 10. p 100. li saurá de donar p ella 91. y $\frac{2}{3}$ p^r d.

A

Compro 100. ous qe sum costará dos reales mes y
venenme los p 12. reales. a guera guanas abells.
10. p 100. Demana qe costará los 100. ous. ? dias.

Si 110 son de 100. de qe seran 12.

$$\frac{100}{1200}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 1200 \end{array}$$

$$\frac{100 \cdot \frac{10}{11}}{110}$$

pero p qe costará 2. r. menos
vestaras de los 10. y $\frac{10}{11}$ los dos
r. y los qe vestara costará sic.

$$\frac{10 \cdot \frac{10}{11}}{2}$$

y así costará $6 \cdot \frac{10}{11}$ los 100 ous

+

Compro una cosa per tants anys que si costava 2. r.
mes, y venida per 20. r. aquera per due anys de 100.
Demana. Costa dita cosa?

Sic. Heua dels 100. los 10. que per y restaran 90. tunc sic.

Si 90. eran 100. que seran 20?
$$\frac{100}{2000}$$

$$\begin{array}{r} 2000 \\ 22 \cdot \\ \hline 90 \end{array}$$

$\frac{210}{90}$ costa dita mercad. $22 \cdot \frac{20}{90} 0, \frac{2}{9}$

Pero perquât diu que si li aquera costat 2.
reals mes etc. es dir que costa 2. r. mens
y axi direm que costa. dita mercad.
 $20 \cdot \frac{2}{9}$.

Compri una cosa p tants d. q. p. fin estare 3. r. mesos
 y la aquet venuda p 40 r. aquera p dut d. 10 p
 100. Demana q. costa dita cosa?

Heua de 100. la perdita que son 10. venent p 40. y
 seran 90. Alhores direm q. regla de 3.

Si 90 eran 100. quets eran 40.

$$\frac{100}{90} = \frac{40}{x}$$

$$x = \frac{40 \cdot 90}{100} = 36$$

4000
 4000
 44.
 90.

Pero perquai dia que si la aquet
 pagada 3. r. mesos vol di que
 La ha pagada 3. r. mesos yati
 affagirem al preu los dits 3. r.
 y direm que costa dita mercaderia
 47. d. $\frac{4}{9}$ sicde Ester.

Si venit una cosa p 4. guaña a. 7. p 100. Venit
la p 7. a. de quã p 100. guañara?

Lo primer q se ha de fer es cercar el capital dels 4. per que venit y
guane a. 7. p 100. sic si 107. son 100. que seran 4.

$$\frac{100}{400}$$

$$\begin{array}{r} 107 \\ 400 \overline{) 379} \\ \underline{300} \\ 79 \end{array}$$

Y aso es el capital
dels 4. p los quals
venent guañara 7.
p 100.

Per saber ara quane guañare per 100. si venit dita mer.
per 7. dire per regla de 3. si $3 \frac{79}{107}$ me donen 7. que
donara 100?

mult. $\frac{7}{700}$ p partir estos 700. a nel $3 \frac{79}{107}$ auos se ha de
fer de tot. trencats dela mateixa denom. sic.

multipl. 700 p la denom. y lo q ixira
107 seran trencats

$$\begin{array}{r} 4900 \\ 7000 \\ \hline 74900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \frac{79}{107} \overline{) 74900} \\ \underline{21} \\ 30 \\ \underline{321} \\ 79 \\ \hline 400 \end{array}$$

Partirem ara los 74900. a los 400.

$$\begin{array}{r} 187 \frac{1}{4} \\ \underline{400} \end{array}$$

lleuarem dels $187 \frac{1}{4}$. los 100. que es lo prinipal y restaran los $87 \frac{1}{4}$
y aso sera la ganancia y asi dire que si venit p 4. guane a.
7. p 100. venent p 7. guagnere a. $87 \frac{1}{4}$ p 100

Si venia una cosa p 10. per a. de 12 p 100, venia la p 5. a. de quats p 100. perdria?

Per seha lleuane la perdida de 100. q es 12. restara 88. Tuc per regla de 3. si 88. son 100. quats seran 1000.

partirem 1000 a 88 - sic

1000	4
88	32
11	488
88	11

Y aso es el capital de la merc. la qual venia la p 10. p de a. de 12. p. 100.

Per saber apres a. de quats per 100. perdria venent dita merc. p 5. dira p regla de 3.

si $11 \frac{4}{11}$ abaisen a 5. a quant abaixara 100?

500
11
500
500
5500 onzen

Per fer la particio ferem de tot onzen

11	4
11	11
11	
114	
125 onzen	

100
552
1700
5500
44.

Estos lleuarlos hem de 100. y 125 restaran 56. y estos 56 sera la perdua y asi respondem que si venent una merc. per 10. per a. de 12 p 100. venent dita merc. per 5. perdria a. de 56. per 100.

Les dos llyçons passades y altres semblants a ella se poden fer de altra manera v.g. si venent una cosa per 4. guane a. de 7. p 100. si ve la mateixa cosa p 7. a. de quât guanare p 100?

Per seha desta man^a. auintarem los 7. q. guana p 100. ab los 100 y seran 107. partirem los 107. per el 4. q. es el preu p q. vine; y la partio multiplicarem per el preu q. ha de vendre que es altra 7. y deloque parara lluaré los 100. y lo q. restara sera la gan^a p 100.

auinta 7. ab 100. y seran 107. partirem aa. $\frac{107}{26} \frac{3}{4}$ estos $26 \frac{3}{4}$ multiplicarem per 7. que es lo preu q. lo q. a vull vendre y

direm. $26 \frac{3}{4}$

$$\begin{array}{r} 142 \\ 1 \frac{3}{4} \\ 1 \frac{3}{4} \\ 1 \frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

Suma. 147 $\frac{1}{4}$

de estos 147. $\frac{1}{4}$ lluaré los 100

resta $47 \frac{1}{4}$ y sera la gan^a que fara p el 100. venet dita mercad. per 7. si de lteris

La 2^a llyço. Si venent una mer. p 10. perca. de 5. p 100. venet dita m^a p 5. a. de quât per 100 perdia? Die similit. ord. inuerso p q. perca

Lleua los 12 que pert de 100. y restaran 88. los quals partirem a nel 10. q. es el preu per q. vine sic. $\frac{88}{10} \frac{4}{5}$ esta partio multiplicarem per 5. que es el preu pel qual 10 vull vendre sic $\frac{8}{5} \frac{4}{5}$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 4 \\ \hline 44. \text{ Suma} \end{array}$$

Lleuarem los 44. de 100. restara 56. y la ydida y asi respondrem q. venent aquella mercad. per 5. perdem a. de 56. per 100.

Facilig sol. sequenti.

Podrem fer dits lliços y les demes semblants de
 altra man^a mes facil v.g.

si venet per 4. guane a^o 7. p 100, venet per 7. a^o
 de quane guanare? sic. cercari el capital sicut dictu
 fore est y trobarem que es $3\frac{79}{107}$ anys mirare quata es
 la gan^a que dona dita mer^a venuda per 4. costat ella $3\frac{79}{107}$ anys
 sic. resta los $3\frac{79}{107}$ anys dels 4. y trobarem que la ga-
 nacia sera $\frac{26}{107}$ anys Mirarem apres en quat exceder a los
 $3\frac{79}{107}$ anys (que es el capital, o, preu que costa) aquell preu
 per el qual vol vendre dita mer^a que en la pnt es 7. sic.
 resta $3\frac{79}{107}$ anys dels 7. entirs. y trobarem que el preu
 per q^e vol vendre excedeix el capital de dita m^a en $3\frac{26}{107}$
 anys y esta es la ganancia q^e fara venet per 7.

Tingudes les dos ganancies. per saber a^o de quats p 100
 guanara venet p 7. suposat q^e venent per 4. guana
 a^o de 7. p 100. componde la lliço p regla de 3. sic.

Si $\frac{26}{107}$ anys es la gan^a de a^o 7. p 100. $3\frac{26}{107}$ de a^o de qu
 sera?
 ferem primer dels 3. entirs $\frac{1}{107}$ sic. $\frac{3}{107}$ afagire lo 26.
 y direm $\frac{349}{107}$ sic. $\frac{321}{107}$

Si 26. me dinen a^o 7. a^o de quats me donara 349

33	
26	
3806	
2443	1
67	7
28	14

Yaxi direm que guanara a^o $87\frac{1}{4}$
 per 100. venent p 7. suposat que
 venent p 4 guanara a^o de 7. p 100.

Jhi de Cacerit

Lo mateix se fara en les ocasions que s'pt alg. cosa
 v.g. La llijo passada que es. si venent p 10. pert
 a. 12. p 100. venent p 9. a. de quant perde?

El capital son $11 \frac{4}{11}$ el preu p q. ven son 10. resta es de $11 \frac{4}{11}$
 resta per la perdida $1 \frac{4}{11}$ venent p 10. p saber qual sera
 la segona perdida venent p 9. feré de la mateixa man. i
 tarem los 9. q. sera el preu p q. vol vendre dels $11 \frac{4}{11}$ que son
 lo que costa primer y restara p la pda segona $6 \frac{4}{11}$
 per ordenar la llijo ferem ordens de la 1.ª y 2.ª perdides
 cada vna per si y auintatetz sic.

perda 1.ª $1 \frac{4}{11}$ fet ordens son 15. y aso sera el primer n.º
 perda 2.ª $6 \frac{4}{11}$ fet ordens son 70. y aso sera el 2.º n.º
 $\frac{11}{66}$
 $\frac{4}{70}$
 Y per el 2. n.º porare aquell a.º de quant pde
 que es 12 — y dir em sic

Si perdent 15. pert a.º de 12. pde 70. a.º de quant?
 $\frac{12}{140}$
 $\frac{70}{840}$

33
 39 0
 84 0

 56.

 15.

Asi direm que venent dita
 m.ª p 9. perdia a.º 56. p 100.
 Suposat que venent p 10.
 perdia a.º 12. p 100.

Esic de l'eterit

Tanto de principal a 455 p 100. q' da el fructo en un año.

12	---	1 1/3	<u>2120</u>
22	---	2 1/3	<u>12000</u>
32	---	3 1/3	<u>240</u>
42	---	4 1/3	<u>2360</u>
52	---	5 1/3	<u>480</u>
62	---	6 1/3	<u>2600</u>
72	---	7 1/3	<u>220</u>
82	---	8 1/3	<u>2840</u>
92	---	9 1/3	<u>960</u>
102	---	10 1/3	<u>3080</u>
112	---	11 1/3	<u>1200</u>
122	---	12 1/3	<u>2400</u>
132	---	13 1/3	<u>800</u>
142	---	14 1/3	<u>3200</u>
152	---	15 1/3	<u>1600</u>
162	---	16 1/3	<u>2400</u>
172	---	17 1/3	<u>800</u>
182	---	18 1/3	<u>3200</u>
192	---	19 1/3	<u>1600</u>
202	---	20 1/3	
212	---	21 1/3	
222	---	22 1/3	
232	---	23 1/3	
242	---	24 1/3	
252	---	25 1/3	
262	---	26 1/3	
272	---	27 1/3	
282	---	28 1/3	
292	---	29 1/3	
302	---	30 1/3	
312	---	31 1/3	
322	---	32 1/3	
332	---	33 1/3	
342	---	34 1/3	
352	---	35 1/3	
362	---	36 1/3	
372	---	37 1/3	
382	---	38 1/3	
392	---	39 1/3	
402	---	40 1/3	
412	---	41 1/3	
422	---	42 1/3	
432	---	43 1/3	
442	---	44 1/3	
452	---	45 1/3	
462	---	46 1/3	
472	---	47 1/3	
482	---	48 1/3	
492	---	49 1/3	
502	---	50 1/3	
512	---	51 1/3	
522	---	52 1/3	
532	---	53 1/3	
542	---	54 1/3	
552	---	55 1/3	
562	---	56 1/3	
572	---	57 1/3	
582	---	58 1/3	
592	---	59 1/3	
602	---	60 1/3	
612	---	61 1/3	
622	---	62 1/3	
632	---	63 1/3	
642	---	64 1/3	
652	---	65 1/3	
662	---	66 1/3	
672	---	67 1/3	
682	---	68 1/3	
692	---	69 1/3	
702	---	70 1/3	
712	---	71 1/3	
722	---	72 1/3	
732	---	73 1/3	
742	---	74 1/3	
752	---	75 1/3	
762	---	76 1/3	
772	---	77 1/3	
782	---	78 1/3	
792	---	79 1/3	
802	---	80 1/3	
812	---	81 1/3	
822	---	82 1/3	
832	---	83 1/3	
842	---	84 1/3	
852	---	85 1/3	
862	---	86 1/3	
872	---	87 1/3	
882	---	88 1/3	
892	---	89 1/3	
902	---	90 1/3	
912	---	91 1/3	
922	---	92 1/3	
932	---	93 1/3	
942	---	94 1/3	
952	---	95 1/3	
962	---	96 1/3	
972	---	97 1/3	
982	---	98 1/3	
992	---	99 1/3	
1002	---	100 1/3	

Tant de Cap. al 12 milia y mitja Dona de renda en un any 130

14	---	---	---	2	$\frac{2}{3}$	20	6000	---	358	590	$\frac{1}{3}$
29	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	40	7000	---	413	26	$\frac{1}{3}$
38	---	---	---	4	$\frac{2}{3}$	80	8000	---	478	12	$\frac{1}{60}$
47	---	---	---	4	$\frac{2}{3}$	80	9000	---	528	89	$\frac{2}{3}$
56	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	100	10000	---	588	16	$\frac{1}{3}$
65	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	120					
74	---	---	---	4	$\frac{2}{3}$	140					
83	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	160					
92	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	160					
101	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	30					
110	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	60					
120	---	---	---	2	$\frac{2}{3}$	120					
130	---	---	---	3	$\frac{1}{3}$	10					
140	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	20					
150	---	---	---	5	$\frac{1}{3}$	130					
160	---	---	---	7	$\frac{2}{3}$	20					
170	---	---	---	8	$\frac{2}{3}$	80					
180	---	---	---	9	$\frac{2}{3}$	140					
190	---	---	---	10	$\frac{1}{3}$	30					
200	---	---	---	11	$\frac{1}{3}$	90					
210	---	---	---	11	$\frac{1}{3}$	10					
220	---	---	---	11	$\frac{2}{3}$	100					
230	---	---	---	2	$\frac{2}{3}$	20					
240	---	---	---	2	$\frac{2}{3}$	110					
250	---	---	---	3	$\frac{1}{3}$	30					
260	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	120					
270	---	---	---	4	$\frac{1}{3}$	40					
280	---	---	---	5	$\frac{1}{3}$	130					
290	---	---	---	5	$\frac{2}{3}$	90					
300	---	---	---	1	$\frac{3}{3}$	100					
310	---	---	---	1	$\frac{3}{3}$	150					
320	---	---	---	2	$\frac{3}{3}$	30					
330	---	---	---	2	$\frac{2}{3}$	80					

Tant de principal a 10% de 1000 de dona de fruit en un any

Principal	Rate	Interest	Total
1000	10%	100	1100
2000	10%	200	2200
3000	10%	300	3300
4000	10%	400	4400
5000	10%	500	5500
6000	10%	600	6600
7000	10%	700	7700
8000	10%	800	8800
9000	10%	900	9900
10000	10%	1000	11000
11000	10%	1100	12100
12000	10%	1200	13200
13000	10%	1300	14300
14000	10%	1400	15400
15000	10%	1500	16500
16000	10%	1600	17600
17000	10%	1700	18700
18000	10%	1800	19800
19000	10%	1900	20900
20000	10%	2000	22000
21000	10%	2100	23100
22000	10%	2200	24200
23000	10%	2300	25300
24000	10%	2400	26400
25000	10%	2500	27500
26000	10%	2600	28600
27000	10%	2700	29700
28000	10%	2800	30800
29000	10%	2900	31900
30000	10%	3000	33000
31000	10%	3100	34100
32000	10%	3200	35200
33000	10%	3300	36300
34000	10%	3400	37400
35000	10%	3500	38500
36000	10%	3600	39600
37000	10%	3700	40700
38000	10%	3800	41800
39000	10%	3900	42900
40000	10%	4000	44000
41000	10%	4100	45100
42000	10%	4200	46200
43000	10%	4300	47300
44000	10%	4400	48400
45000	10%	4500	49500
46000	10%	4600	50600
47000	10%	4700	51700
48000	10%	4800	52800
49000	10%	4900	53900
50000	10%	5000	55000
51000	10%	5100	56100
52000	10%	5200	57200
53000	10%	5300	58300
54000	10%	5400	59400
55000	10%	5500	60500
56000	10%	5600	61600
57000	10%	5700	62700
58000	10%	5800	63800
59000	10%	5900	64900
60000	10%	6000	66000
61000	10%	6100	67100
62000	10%	6200	68200
63000	10%	6300	69300
64000	10%	6400	70400
65000	10%	6500	71500
66000	10%	6600	72600
67000	10%	6700	73700
68000	10%	6800	74800
69000	10%	6900	75900
70000	10%	7000	77000
71000	10%	7100	78100
72000	10%	7200	79200
73000	10%	7300	80300
74000	10%	7400	81400
75000	10%	7500	82500
76000	10%	7600	83600
77000	10%	7700	84700
78000	10%	7800	85800
79000	10%	7900	86900
80000	10%	8000	88000
81000	10%	8100	89100
82000	10%	8200	90200
83000	10%	8300	91300
84000	10%	8400	92400
85000	10%	8500	93500
86000	10%	8600	94600
87000	10%	8700	95700
88000	10%	8800	96800
89000	10%	8900	97900
90000	10%	9000	99000
91000	10%	9100	100100
92000	10%	9200	101200
93000	10%	9300	102300
94000	10%	9400	103400
95000	10%	9500	104500
96000	10%	9600	105600
97000	10%	9700	106700
98000	10%	9800	107800
99000	10%	9900	108900
100000	10%	10000	110000

De la Regla de Mezcla

Se llama mezcla porq^{ue} o trabe mas de 2. num.^{os} o le falta alguno.

Exemplos.

Si 100. ducats en 12. meses ganen 10: 80. ducats ab 5. meses quant ganaran?

En esta y las semblates occasiões se han de reducir tots estos num.^{os} a tres. y a les hores se ordinara la regla de 3. La reduccio d'estos numeros se fara. Multiplicat cada moneda ab lo temps q^{ue} ha servit, o ha de servir la multipl.^{ca} del 1.^o sera el primer n.^o en la regla. La ganancia o perdida sera el 2.^o y la multiplicatio del segon diner ab son temps sera el 3.^o num.^o se facied.

Si 100. ab 12. meses ganen 10: 80 ab 5. meses q^{ue} ganara?
 multip.^{ca} 12.
 p.^o 200
100
1200.

ordena la regla de 3. die

Si 1200. ganen 10. que ganen 400

01
 1400
4000
 3. $\frac{1}{3}$
1200
 3.

400
000
4000

Direm q^{ue} si 100 duc. ab 12. meses ganen 10.
 80. duc. ab 5. meses ne ganara 3. $\frac{1}{3}$ R. C.

Si 1. home ab 1. bestia en 1. die. guane 3. r. 2. hoies ab 2. bestia en 2. dies que guanara?

En esta occasio y les semblats poré encendre. o. que los dos homes aporten 2. bestias sots una cada hu, o. q. cada qual dell y aporta 2.

Si cada qual aporta dos bestias se fara. Multiplicare les tres unitats primeres una p altra 1. 1. 1. 1. etc. y mutara 1. el qual sera el 3. n. el 2. n. seran los 3. r. que guanara. y el 3. sera el q. ixira de la multipl. dels segos homes, dies y bestias. Dies 2. 2. son 4. Multiplicat p el 2. seran 8. tunc sic

Si 1. guane 3. q. guanara 6.

$$\begin{array}{r} 24 \\ 24 \\ \hline 1 \end{array}$$

Y estos 24. guanara los 2. h. ab 2. best. en 2. die.

Si empero aquells dos homes cada qual aporta una bestia no mes la demada no esta be, sino q. dire. si 1. home 1. die. 1. bestia guane 3: quae guanara 2. ab dos dies ab 1. bestia, entise cada hu la sua ferscha de la mateixa manera. Multiplicare 2. p 2. y sera. 4. multiplicat p 1. resta 4. dire sic

si 1. guane 3. q. guanara 4

$\frac{4}{3}$ Y esta sera la resp. de la seg. man.

Notandu. que quat se fara mensio de differets monedes, o de differets temps. Lo primer es reduirlos monedes, o temps a una mateixa specie. v.g.

Si 100 ducats y 4. r. guane 10. ab sine mesos y 6. dies. que guanara 50 ducats ab 6. mesos etc. Dels ducats ferem ceals, y dels mesos dies y aler hores se fara la diffe

Quat faltava algun n.º dels necessaris se buscará del modo que ensenã los següents exmple.

1. Si 20. ^{ducats} ab 8. mesos guañen 32. para guañar 40. quats ducats y mesos haure menester.
Multiplicarem los 20. per los 8. mesos y seran 160. fare una regla de 3 y cercarem el capital dels 40. sic.

Si 32. ^{ducats} haure la gan.ª venç de 160. de hont vindrà 40.

2000
6400

160
2000
240
40

200. Y estos sera el capital de ducats y 6400
32 mesos de hont vindrà o q. sera mes

haure per guañar los 40. ducats.
Para saber quats ducats y quats mesos: elegiras dos num.ºs que multiplicats vn per altre sien 200. com son. 25. ab 8. vel 50. ab 4. vel 20. ab 10. vel 2. ab 100. Y de estos numeros se fara del vn ducats y del altre mesos. indiferent mee. Y asi dire que per guañar 40. ducats haure menester 25. ducats ab 8. mesos. o 50. ducats ab 4. mesos. o 20. ducats ab 10. mesos. o 2. ducats ab 100. mesos. Vel e contra dels mesos per ducats y dels ducats mesos. in similibz. similit. facies.

2. Si 20. ducats en 8. mesos guañen 32. demana 100. ducats en quats mesos guañaran 40. ducats?

Fer seha; No curat del 100. sino que forem com q. nol tinguess, y fare la llista del mateix modo dela passada. Y trobarem que el capital dels 40. son 200. cercarem a les hores vn num.º que multiplicat p 100. fassa 200. y trobarem ser 2. perq. 100 multiplicat p 2. son. 200. Y asi respondem que 100. ducats ab 2. mesos ne guañaran 40. d. que 20. ne guañen 32. ab 8. mesos Reg.

3. Si 20. duc. ab 8. mesos guañen 32: ab 10. mesos quats ducats sera menester per guañarne 40?

Fer seha dela mateixa man.ª y el capital sera 200. Cercare vn num.º que multiplicat per los 10. mesos, vinga a ser los 200. y trobare que sera 20. q. 20. multiplicat per los 10. fan num.º dels 200. y asi dire que ab 20. ducats, en temps de 10. mesos guañere 40. suposat q. 20. duc. ab 8. mesos guañen 32. Reg

4. Si 2. homes en 2. mesos, ab 3. besties (cadavns) guañe 54. ducats: quants homes ab quins mesos, y besties guañará 90?

Multiplicaré los primeros homes, mesos y besties. sic 2. 2. son 4. y 4. 3. son 12. ordenaré regla de 3. y diré.

Si 54. es la ganancia de 12. de quants sera la de 90.

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 12 \\ \hline 180 \\ 90 \\ \hline 1080 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 20 \\ \hline 1800 \\ \times 20 \\ \hline 3600 \end{array}$$

Ustos 20. sera el product. Pera saber ara quants homes, mesos, y besties seran. sercaré tres n^{os} que multipliquats vn p altre la multiplicatio sia 20. y cadaqual dells direm q^e son indiferet mit, homes, mesos, o, besties. V.g. Los n^{os} q^e multipliquats vn p altre son 20. son. 2. 5. 2. 0, 4. 1. 5. etc. Y assi responderé q^e 2. homes ab 5. mesos ab 2. besties (cadavn) guañará los 90. y assi podrá variar indiferet. dits Numeros.

Nota que si no faltan tots los num^{os} sino alguns sola me^s se haura de sercar los que faltaran y estos los sercaré, ab los que tindreⁿ ve

Si 2. homes en 2. mesos ab 3. besties guañe 32. ab quants mesos, y ab quants besties guañará 90. Ya sabem que el product son 20. per les reglas passades. dels quals se hauia de fer 3. num^{os} que multipliquats fossen los 20. pero perq^e ya tenim el num^o dels homes q^e es 2. sercaré sola me^s los dos que falté so es dels mesos, y de les besties. Y fer se ha sercat dos num^{os} que multipliquats per el dos que ya tenim sien 20. y los q^e falté sera 1. y 10. els quals multipliquats p los 2. que tenim sera 20. p q^e 1. 10. es 10. y 2. 10. es 20. Y assi diré que 2. homes ab 1. mes ab 10. besties, o, 2. homes ab 1. bestia en 10. mesos guañaran los 90. ducats.

Y si faltara vn num^o no me^s. com si diguessem 2. homes ab 10. mesos. ab quants besties guañará los 90. p q^e ya tenim, que son 2. homes, y tenim que son 10. mesos sola me^s falta saber ab quants besties. similit. sercaré vn nu^o que multipliquat ab estos dos vn p altre. sien aquells matrisos 20. y perq^e dos vegades 10. ja son los 20. portaré vna unitat la qual multiplicada es lo matris. y diré q^e 2. homes en 10. mesos ab 1. bestia guañará los 90. suposat q^e 2. h. en 2. m. ab 3.

besties guañen 32 32 —

Clavittatis gratia.

Demandat Rubicetes ala regla de 3. mista.

1. Si 4. homines en 6. dies gasten 5. ducats; quãt ducats gastarã 13. homines ab 20. dieb? Serchã lei dos multiplicacionis. sic

$$\begin{array}{r} 4. \text{ homines} \\ 6. \text{ dieb} \\ \hline 24. \text{ num. } 1. \end{array}$$

5. num. 2.

die sic.

$$\begin{array}{r} 13 \\ 20 \\ \hline 260 \\ \hline 260 \text{ num. } 3 \end{array}$$

Si 24. gasten 5. quãt gastarã 260?

$$\begin{array}{r} 24 \\ 5 \\ \hline 120 \\ 54 \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 1300 \end{array}$$

Y assi dire que los 13. homines ab 20. dieb gasta ran 54. $\frac{1}{6}$ supponat q. 4. homines ab 6. dieb gastaren 5. ducats.

Podras fer esta blissio de altra man. es es ordenãt dos reglas de 3. sic Si 4. homines en 6. dies gasten 5. duc. 13. homines que gastaran

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \\ \hline 24 \\ 5 \\ \hline 120 \end{array}$$

Y direm q. 13. homines ab 6. dieb gastarã 16. $\frac{1}{4}$

Pero porque vol saber los 13. homines quãt gastarã ab 20. dies direm. Si ab 6. dieb gasten 16. $\frac{1}{4}$ (se enten los 13. homines) quãt gastarã ab 20. requir la regla de 3. dire.

$$\begin{array}{r} 320 \\ 325 \\ \hline 54 \\ 6 \\ \hline 325 \end{array}$$

Direm que los 13. homines ab 20. dieb gastaran 54. $\frac{1}{4}$ supponat q. 4. homines ab 6. dies gasten 5. — &c.

$$\begin{array}{r} 120 \\ 20 \\ \hline 5 \end{array}$$

2 Si 4. Hom. en 6. dies gasten 5. Duc. En quats dies 13. homies
 gastara 64. $\frac{1}{6}$ Duc.
 Multiplicats 4. p 6. son 24. y perq no sabem el temps de la altra qe,
 direm p regla de 3.

Si 5. Duc. es gasto de 24. de quats sera $54 \frac{1}{6}$ Duc.

$$\begin{array}{r} 300 \\ 1700 \\ \hline 260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 216 \\ 1084 \\ \hline 1300 \end{array}$$

Y aso sera la gene y temps de la qe. pero perq ya
 sabem que els homies son 13. partire los 260.
 p los 13. y vindra 20. y estos seran los dies
 suposat ab q. 13. gastara $54 \frac{1}{6}$ a. q. 4 en 6. dies
 gastara 5. Duc.

$$\begin{array}{r} 260 \\ 20 \\ \hline 13 \end{array}$$

Podras fer esta llytro. tibe ordenat dos regles de 3. del ma
 cix modo que la passada fol. pced.

3 Si 5. Hom. en 9. dies gasten 6. Duc. En quats dies los gastara 9.
 multiplicare el 5. p 3. y seran 15. y estos partira los a al quart n.
 que es 9. sic $\frac{15}{9} = 1 \frac{2}{3}$ y ab el teps los 9. Hom. gastara los 6. Duc.

4 Si 6. caualls en 4. dies gasten 3. q. ab 7. q. teps de 6. dia
 quats caualls proveire.

Multiplica los 6. cau. p 4. dies y sera 24 y direm p regla de 3.

Si 3. q. son gastades p 24. y quats se gastara

$$\begin{array}{r} 24 \\ 164 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 24 \\ \hline 24 \end{array}$$

y aso sera iuts los caualls y dies ab q. se gastara los 7. q. pa saber quats cauall

seran suposat q. sabem ya q. els dies son 4. y partire los 56
 anels 4. y lo que vindra sera caualls. sic

$$\begin{array}{r} 56 \\ 7 \\ \hline 8 \end{array}$$

Pod se fer de altra man. ordenat 2. regles de 3. y dient: Si 4.
 dies me gasten 3. quats me gastara 6. seguint la regla de 3. vin
 dra y los 4. dies 6. q. fire altra regla y dire: Si 6. q. son gasta
 des de 6. cau. quats me gastara 7. q. y vindra 7. caualls ab 4. dies

y aso caual
 el gastara los 7
 q. ab los 4
 dies. suposat

4. Si 4. homes en 9. dies traue 12. cafissos de quirs: vull saber q traue 16. quats homes haue menester en 6. dies?

Multiplicare 4. p los 9. y seran 20. direm p regla de 3.

Si 12. cafissos son trets per 20. quats traue 16. cafissos.

$$\begin{array}{r} 12 \\ 20 \\ \hline 26 \frac{2}{3} \end{array}$$

Y estos seran los homes y dies que son menester per traue los 16. y perq ya sabem que los dies han de esser 6. pera saber quats sera los homes. partire los 26. $\frac{2}{3}$. a 6. y los vin- dia seran homes sic.

feré dels 26. $\frac{2}{3}$ de tot trets y sera 78. auis- tathi los $\frac{2}{3}$ se ra 80. losquats partire a 6. sic.

$$\begin{array}{r} 26 \\ 6 \\ \hline 43 \frac{1}{3} \end{array}$$

fer entros traent el tere sera. $13 \frac{1}{3}$ fe- re 9. y sera 12. el tere son quatre.

Y assi dire que 4. ho. y 4. ab 6. dies traue los 16. caf. suposat que 4. ab 9. dies traue 12. caf.

Podren fer esta lliço fer dos regles de 3. com en les demes y dire. Si 9. dies donen 12. cafissos: 6. dies quats donara?

$$\begin{array}{r} 12 \\ 9 \\ \hline 14 \frac{2}{3} \end{array}$$

Nol dir que los 4. homes ab 6. dies traue 14 $\frac{2}{3}$ cafissos. Direm per altra regla de 3.

Si 14 $\frac{2}{3}$ son trets per 4. homes, de quats sera trets 16. ferem de tot quints. 64 son 320. y los 14 $\frac{2}{3}$. $\frac{4}{64}$

$$\begin{array}{r} 320 \\ 4 \\ \hline 80 \\ 72 \\ \hline 8 \\ 72 \\ \hline 80 \\ 72 \\ \hline 8 \end{array}$$

Y sera la mateixa resposta

6. Si 9. hom. traue 4. q. de metall en 6. horas. Y altres 6. hom. traue 2. q. en 12. horas. Demana treballats iunts estos 11. hom. en quates hores traurá 24. q.

Esta y les semblans se faran. Mirare primer los regos 6. homes quat metall traurá en les 6. hores en les quals los primers 9. traue 4. q. ferseha p regla de 3. dict: si 12. hores donc 2. quat donará 6. hores.

mult. $\frac{3}{24}$ partir $\frac{24}{2}$ a $\frac{12}{2}$ en 6. hores traurá 2. q.

Los 9. primers traue 4. los 6. regos traue 2. en 6. hores. Y los 11. hom. iunts en 6. hores trauran 6. feré altra regla y diré:

Si 6. q. son trets en 6. hores; en quates sera trets. 24. q.

Y assi respondrem que los onze homes $\frac{192}{32}$ $\frac{192}{32}$ haurá menester 32. hores p traura los 24. q.

7. Si 20. ducats en 4. mesos guanén 10. r. 30. ducats en 6. temp. guañará 19. Multip. los 20 p 4. y seran 80 y estos 40. ~~partir~~ $\frac{80}{19}$ y son 1200. y aso se haura de partir a $\frac{1200}{19}$ anel produit de los 30. multiplicats per los 10. que sera 200. Y assi pararem los 1200 p 200 sic.

Podras feresta llisto de altra man. es multiplicá los 20. duc. p los 4. m. y será 80. y direm p regla de 3.

$\frac{1200}{4}$ responde q. 30. duc. en 4. mesos guañe 19 r. suposat q. 20 duc. guañe 10. r. en 4. mesos.

Si 10. re. venen de 60. de quats vindrá 19. $\frac{1200}{10}$ Passo seran los ducats y me $\frac{60}{10}$ los q. haue menester p qua 1200 nar los 19. r. Y porque sabem ya que el num. dels ducats son 30. pa saber el num. dels mesos, partire los 120. anel 30. y lo que vindrá p cada hu será los mesos. Sic

$\frac{120}{4}$ y la resposta sera la ma tera 30

8. Si 12. Duc. en 4. meses a. 10. y 100. ganen 4. Duc. Demanda
 30. Ducats en 5. meses a. 14. p. 100 q. ganara?
 Multiplicare los 12 p. 4. y son 48. y esto multiplic. p. los 10. a. de q. gan. p. 100.

$$\frac{48}{48} \quad \frac{40}{40}$$

Multiplica asi mismo los 30. Duc. p. 5. meses y so 150. y sera el p. n.
 y estos 150 multiplica p. los 14. a. de q. gan. p. 100. sic 140
 + 14 a. de q. gan. p. 100. sic 140

$$\frac{140}{14} = 10$$

El 2. n. sera los 4. Duc. que ganare los 12. u.
 2100 y sera el 3. num?

ordena la regla
 de 3. sic

Si 480. ganen 4. quats ganaran 2100?

$$\begin{array}{r} 240 \\ 4400 \\ 16800 \\ \hline 35 \\ \hline 4460 \end{array}$$

Y asi direm q. los 30. Duc. en 5. meses a. de
 14 p. 100. ganara 35. suposat q. 12. en
 4. meses ganen 4. ganat a. 10. p. 100. Sic

9. Si 4. canes valen 6. Duc. y 6. Ducats vale 5. arroves de Lana
 Demanda 20. canes quates arroves de Lana valdrian?

Esta y les semblas se fara sic. Veure les 20. l. quats Ducats valdrian sic.

Si 4 canes valen 6. Ducats quats Ducats valdrian 20. canes

$$\frac{120}{30} = 4$$

Ordenare otra regla de 3. p. saber ab. estos 30. Duc. qua
 tes arroves de Lana comprare sic.

Si 6. Ducats donen 5. arroves: 30. Duc. quates donaran?

$$\frac{150}{30} = 5$$

Direm q. los 20. canes valdrian tant
 com 16. arroves y $\frac{3}{4}$ de arrovas



1. 4. canes de drap valen 6. ducats: y 6.
 ducats valen 5. arroues de llana: Demanda
 18. arroues y $\frac{3}{4}$ de arr.^a quants canes de drap
 val dran.

Mira que valen les 16 arr.^a y $\frac{3}{4}$ supposat q. 5. valo. 6. duc.
 sic.

Si 5. arr.^a valen 6. duc: quants ducats valdra. 16 $\frac{3}{4}$ arr.^a

190	L44
30.	6
	190

aslo sera lo valor de les
 5. 16. arroues y $\frac{3}{4}$ de arr.^a

Diriem ara per regla de 3. si 6. ducats me donen 4. canes
 de drap: quants canes me donara 20. ducats?

333	20
120	120
20.	



tantes canes me donara p. les 16. 7
 arr.^a y $\frac{3}{4}$ supposat etc.

De altres manes fan les lly-
 sons. pero si me ha apparegut
 mes fail

Tanto de principal a quatro annos q' da de renda em um anno

Principal	Rate	Interest	Total
100	1/3	350	1
200	2/3	220	2
300	1/3	80	3
400	2/3	190	4
500	1/3	50	5
600	2/3	166	6
700	1/3	20	7
800	2/3	130	8
900	1/3	246	9
1000	2/3	100	10
1100	1/3	200	11
1200	2/3	150	12
1300	1/3	100	13
1400	2/3	50	14
1500	1/3	200	15
1600	2/3	150	16
1700	1/3	100	17
1800	2/3	50	18
1900	1/3	200	19
2000	2/3	150	20
2100	1/3	100	21
2200	2/3	50	22
2300	1/3	200	23
2400	2/3	150	24
2500	1/3	100	25
2600	2/3	50	26
2700	1/3	200	27
2800	2/3	150	28
2900	1/3	100	29
3000	2/3	50	30
3100	1/3	200	31
3200	2/3	150	32
3300	1/3	100	33
3400	2/3	50	34
3500	1/3	200	35
3600	2/3	150	36
3700	1/3	100	37
3800	2/3	50	38
3900	1/3	200	39
4000	2/3	150	40
4100	1/3	100	41
4200	2/3	50	42
4300	1/3	200	43
4400	2/3	150	44
4500	1/3	100	45
4600	2/3	50	46
4700	1/3	200	47
4800	2/3	150	48
4900	1/3	100	49
5000	2/3	50	50
5100	1/3	200	51
5200	2/3	150	52
5300	1/3	100	53
5400	2/3	50	54
5500	1/3	200	55
5600	2/3	150	56
5700	1/3	100	57
5800	2/3	50	58
5900	1/3	200	59
6000	2/3	150	60
6100	1/3	100	61
6200	2/3	50	62
6300	1/3	200	63
6400	2/3	150	64
6500	1/3	100	65
6600	2/3	50	66
6700	1/3	200	67
6800	2/3	150	68
6900	1/3	100	69
7000	2/3	50	70
7100	1/3	200	71
7200	2/3	150	72
7300	1/3	100	73
7400	2/3	50	74
7500	1/3	200	75
7600	2/3	150	76
7700	1/3	100	77
7800	2/3	50	78
7900	1/3	200	79
8000	2/3	150	80
8100	1/3	100	81
8200	2/3	50	82
8300	1/3	200	83
8400	2/3	150	84
8500	1/3	100	85
8600	2/3	50	86
8700	1/3	200	87
8800	2/3	150	88
8900	1/3	100	89
9000	2/3	50	90
9100	1/3	200	91
9200	2/3	150	92
9300	1/3	100	93
9400	2/3	50	94
9500	1/3	200	95
9600	2/3	150	96
9700	1/3	100	97
9800	2/3	50	98
9900	1/3	200	99
10000	2/3	150	100

Tanto de principal al año y de renta en un año.

1 l. --- l.	$\frac{1}{3}$ <u>2840</u>	200 l. ---	9 l. 10 s.
2 l. --- l.	<u>1680</u>	300 l. ---	14 l. 5 s.
3 l. --- l.	$\frac{2}{3}$ <u>520</u>	400 l. ---	19 l.
4 l. --- l.	<u>3360</u>	500 l. ---	23 l. 5 s.
5 l. --- l.	$\frac{2}{3}$ <u>2200</u>	600 l. ---	28 l. 10 s.
6 l. --- l.	$\frac{1}{3}$ <u>1040</u>	700 l. ---	33 l. 5 s.
7 l. --- l.	$\frac{2}{3}$ <u>3880</u>	800 l. ---	38 l.
8 l. --- l.	$\frac{1}{3}$ <u>2720</u>	900 l. ---	42 l. 5 s.
9 l. --- l.	<u>1560</u>	1000 l. ---	47 l. 10 s.
10 l. --- l.	$\frac{2}{3}$ <u>400</u>	2000 l. ---	95 l.
11 l. --- l.	$\frac{1}{3}$ <u>800</u>	3000 l. ---	142 l. 10 s.
12 l. --- l.	$\frac{2}{3}$ <u>1600</u>	4000 l. ---	190 l.
13 l. --- l.	$\frac{1}{3}$ <u>2400</u>	5000 l. ---	237 l. 10 s.
14 l. --- l.	$\frac{2}{3}$ <u>3200</u>		
15 l. --- l.			
16 l. --- l.	$\frac{1}{3}$ <u>800</u>		
17 l. --- l.	$\frac{2}{3}$ <u>1600</u>		
18 l. --- l.	$\frac{1}{3}$ <u>2400</u>		
19 l. --- l.	$\frac{2}{3}$ <u>3200</u>		
20 l. --- l.			
20 l. ---	19 l.		
30 l. ---	1 l. 8 l. 6 s.		
40 l. ---	1 l. 18 l.		
50 l. ---	2 l. 7 l. 6 s.		
60 l. ---	2 l. 17 l.		
70 l. ---	3 l. 6 l. 6 s.		
80 l. ---	3 l. 16 l.		
90 l. ---	4 l. 5 l. 6 s.		
100 l. ---	4 l. 15 l.		

Algunes regles tocants a la Regla de Companies

Regla de companies se diu: quat molts iutes pose cadahu diner, o mercaderias, temps. Sic. y gnatmet qualsevol cosa q se aucta, de molts y negociar: y serueix esta regla per saber cadahu q guane, o pt segons lo que han posat cadahu. Sic.

Esta regla es de dos manas: simple, quat cadahu dels companeros posa vna simple cosa, qualsevol sia, o diner, o mercaderia.

La composta sera quat cadahu dels posara coses de difirent especie.

De la Regla simple

La regla qual q se ha de guardar en la regla de companies simple sera Sumar tot lo que posare los companeros iutes, y ordenar vna regla de 3. y cadahu sic: Si 100. vg. que posare tots ha guanat 12. quat Saura guanar el que posa 25. vg. y axi de los demes cadahu segons lo q ha posat. V.g.

Dos fan comp. lo vn, posa 6. duc. y lo altre posa 10. ab est diner ha granjeat 64. r. tots iutes: Demana q. toca a cada hu?

Sumare los 6. duc. del 1. y los 10. del 2. y sera 16. duc. dire:

Si 16. duc. guanen 64. r. quats r. guanara, o tocará. al q?

posa 6. ducats

$$\begin{array}{r} 64 \\ \hline 384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 384 \\ \hline 24 \end{array}$$

y estos 24. ^{reals} tocará al q. q. posa 6. duc.

16 y los 40. r. que resten fins als 64. tocaran anel q. posa los deu. ducats.

y si sera mes los q. fan comp. ferecha vna semblat regla de 3. y dest. man. sebran lo q. tocará a cada hu.

La proua desta regla sera sumar. totos les ganancies, e q. dides de cada hu iutes. y Saura de sumar lo mateix que guanare, o perderé, ab la principal moneda tota iuta.

Dos jorns donen a un pastor guardar equas. Lo un
 li en comana 12. equas lo altre 7. y lo altre 3. y
 tots ius li donen p soldada 55. r. Demana quats re.

Suma tres les equas y seran 22. facha p cada un una regla
 de 3. y direm p el primer v.g.

Si 22. equas vale de guardar 55. r. quats valdra les 12.

30.	30.	55
22	660	60
30.	660	60
22		660

haura de pagar el q. posa
 les 12. equas. fac. similit. del al.
 tres dos companeros y trobare el
 que posa les 7. equas haura de pagar 17. r. y $\frac{1}{2}$ y el
 que posa les 3. equas haura de pagar 7. r. y $\frac{1}{2}$
 Sumare tots 3. partides y sera los cinquanta y unch r.

Alio modo.

Podria se fer sic. Multiplicat lo q. cada un posa, p lo q. tots ius
 guanen o perden y lo que ixira de la mult. partirseha, per lo q.
 tots ius posare. y lo q. vindra al quociete. tocara de gan. o pda
 al companero del qual se tracta. Ve.

Dos fan companyia lo un posa 7. p. de drap y lo altre posa 33. p.
 perdent 200. r. ab tots estos draps: demana quats pert cada un.
 Vull saber que pert el q. ha posat. 7. p. Dire. multiplicat. 7. p. 200

Partire los 1400 pels 40.
 que totz dos ius posare sic.

30.	30.	200
40	1400	40
30.	1400	40
40		1400

estos 35. r. sera lo q.
 toca de gash al q. posa
 los 7. pesses. y los 165.
 q. resten tocara al que posa
 los 33. pesses —

Sic de Cateris

Nota que si los compañeros pose diferentes monedas, v.g. lo vn posea reales, altre ducats, altre escuts etc. Lo primer q. se ha de fer es reducir las monedas, o, mercedades todas a vna especie. y despres seguire el mismo modo de regla simple. *Ex. 10.*

Dos fan comp. lo vn posea 5. r. y lo altre 2. ducats. ~~uno~~ feré del ducats reales, y uno ve iust. feré maravedis etc. y feré maravedis. assi el q. posea r. con el q. posea ducats. feré la lissa *Ex.*

Dos treballé en vna feyna lo vn 2. meses y 6. dias, y lo altre 23. dias. ganará 100. r. Demana lo q. toca a cada vno.

Del 2. meses feré dias y aiudará los 6. dias q. trabaja mes de 2. meses y diré que ha treballat 66. dias y lo altre 23. dias, y desta m. se fara la lissa dice: los 66. y los 23. sumé 89. tuc. vt sup.

Si 89 ganá 100. q. ganará 23. *Ex.*

$$\begin{array}{r} 100 \\ 89 \overline{) 726} \\ 2300 \\ \hline 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ 2300 \end{array}$$

Y aso haura ganat el q. ha treballat 23. dia. y per el q. ha treballat 2. meses y 6. dias. Vindrá (sea alra regla de 3.) los 74. r. y $\frac{14}{89}$ avos que resté fino a 100. r. q. es la gan. deli dos iust. *Ex.*

Modo per abreviar algunas reglas de compañías V.g.

Deu visins han de donar 325. r. al s. de vn lloch, y cada vno d'ellos ha de pagar segons los bens q. te. el p. te 2000. ducats el. 2. 3000. el 3. 4000. el 4. 5000 el 5. 6000. el 6. 7000. el 7. 8000. el 8. 9000 el 9. otros 9000. Demana quánt pagara cada vno. p. a proporcio segós los bens pagué los 325. r.

Para ferse ab breuedad. sumaré los millars q. los iust. tene y sera 53000. no fare comp. q. sien millars. sino q. son 53. y estos 53. partire los 325. q. los tenen de pagar, Sic.

Y tanti r. haura de pagar cada vno, per cada millar que tindra de hañenda.

$$\begin{array}{r} 325 \\ 53 \overline{) 6} \\ 53 \end{array}$$

Por se fer tate. multiplicat los vnica deli millars q. cada vno te per lo q. ve al quociente, q. es $6 \frac{2}{53}$ y lo q. sera la multiplicacio sera los r. q. haura de pagar.

Ex.

El que en el presente año de 1700...
se ha de pagar...
por el presente...

De los que se han de pagar...
en el presente año...
por el presente...

De los que se han de pagar...
en el presente año...
por el presente...

De los que se han de pagar...
en el presente año...
por el presente...

De los que se han de pagar...
en el presente año...
por el presente...

De los que se han de pagar...
en el presente año...
por el presente...

1700
1700
1700
1700
1700

Ad Reg. mixta p. mixta

La regla de compañías mixta es que los compañeros por mes de una especie de cosas. V.g. ducados, comp. mēre. y tiempo, ducados y tiempo. Y nunca se fara la regla de compañías simple etc.

La redución desta regla mixta a la simple se fa multiplicar el ducado, o mercad. al tiempo, vel alia qualquiera de las cosas que se p. para lo vn se multiplicara vn q. otra. Y lo matex se fara del segon. co es fabe se multiplicara vna cosa p. otra. Y el p. de vn y altre seran para ordenar la regla simple. V.g.

1. Dos fan comp. el 1.º para 10. duc. p. 6. meses. El segon para 14. duc. p. 12. meses, y los dos iūts han guanae 744. de en dit tiempo. Reduire lo primer. multiplicat 10. duc. p. 6. meses y seran 60.

Reduire lo segon. multiplicat 14 p. 12. y seran 168.

Ordenare la $\frac{28}{14}$ regla de 7. duc. p. 12. meses.

Dos fan comp. lo vn para 60. lo altre para 168. los dos iūts guane 744. de mana que vca a cada su. Seguirem la regla de compañía simple y sabre lo q. vca a cada su.

2. Dos fan comp. lo vn para 6. duc. 4. meses y 2. bestias. y lo altre ha para 15. duc. 9. mes. y 5. bestias. Juntos ha guanae 500. r.ª demana lo q. ha guanae cada su. fenseha primer la redución. q. multiplicati. de vn n.º per altre cosa. Los n.º del 1.º q. son. 6. 4. y 2. y sera 48. fenseha apres la redución del segon. asi matex. co el multiplicare los n.º q. son 15. 9. y 5. y sera 675. fere la regla de int.

Dos fan comp. lo vn para 48. y lo altre 675. los dos iūts guane 500. r.ª demana que vca a cada su.

Suma los dos capital y sera 723. dire p. regla de 7.

Si 723. guane 500. quāto guanara el q. para 48.

$$\begin{array}{r} 074 \\ 229 \\ 0341 \\ 24000 \\ \hline 33 \end{array} \Bigg| 141 \Bigg| 723$$

es lo q. ha vca guanae $\frac{500}{723}$ el q. para 6. duc. 4. mes. y 2. best. y per latre q. para 15. duc. 9. me. y 5. best. vca

$\frac{500}{723}$ los 466. $\frac{500}{723}$

Si en las compañías los compañeros o el que della para =
 ra cosas diferentes specie de las se poseen los otros: Lo pri-
 mor radian se han por o loq. que poseen a una especie. Vo-

Dos fan comp. la un para 2 meses y tres dias y 20.
 ducats. El segon para 30. ducats un mes y 20. horas.

Estos han ganat 40. ducats: demana loq. sea a cada su?
 Reducire el tiempo del un y alre a horas: y apues multipli-
 carem las horas de cada su p los ducats q. para se.

Reductio del 1. 2. meses y 3. dias del p. son 1412. horas lasquales
 multiplicades p los 20. ducats son 28240

Reductio del 2. 1. mes. 20. horas. son. 740. horas lasquales
 multiplicades p los 30. ducats son 22200.

Ordenare la regla de comp. simple y sabre loq. sea.
 a cada qual de los compañeros. se.

Sumare loq. los dos poseen y sera 50440 dire p regla
 de 3.

Si 50440 ganen 40. ducats se ganara los 30240.
 que es lo q. para el primer.

34
468
261400
1209600
3480
2352440
52440

Y aso sera lo que se cara a nel q. qui
 para los 2. meses 3 dias. y 20. ducats

Y per el qui para los 30. ducats
 1. mes y 20. horas restara la
 demes gan. que sera 16. 48960
 52440

Se de Capris

De baratar cosas diferentes o de diferente
valor

Simple

Dos mercaderes quieren baratar. Lo uno te una pessa de vellut q. tira 30. canes y val a. de 700. maravedis la cana. Y lo altre te una pessa de refi q. val a. 750. maravedis la cana. Demanda quantos canes de refi donara p. les 30. de vellut.

Esta y les semblans se fara multiplicare les 30. canes del p. por el preu que val cada una d'elles, que supponen son 700. maravedis y seran 21000. Y estos partidos hem per lo preu de una cana de refi, q. son 750. y seran 21000. vindra per cada un seran les canes de refi que haura de donar p. les 30. de vellut. sig.

$$\begin{array}{r} 700 \\ \times 30 \\ \hline 21000 \end{array}$$

28. Y estes sera les canes de refi que correspondra a les 30. de vellut, supponats los dos greus. sig.

Dos volen baratar Capra per canella. Lo uno posa la lluirea de la capra a. de 20. r. fiada per q. de contat no val sino 12. r. Lo altre dona la canella a. de 34. r. la lluirea de contat. Demanda per posar la canella al fiat a. de tnt com lo altre posa el capra, servat la proporcio dels greus q. te cada cosa de contat. a. de quant posara la canella per donarla fiat. Ordenare una regla de 3. y dire:

Si 12. r. q. es el preu del capra al contat se posa a 20. al fiat los 34. r. q. es el preu de la canella al contat a. quant se posara?

$$\begin{array}{r} 12. \quad 20. \quad 34 \\ \quad \quad \quad 20 \\ \hline \quad \quad \quad 760 \end{array}$$

63. $\frac{1}{3}$ Y a. de tnts r. se posara la lluirea de canella al fiat $\frac{2}{3}$

De les Barates ab compoſiſis.

Dot volen baratar Arros, ab blat, La arrova del arros
 val decontat 11. r. y al fiat 16. y el qui dona lo arros
 vol la 4. part en dinier contat y lo demes ab blat.

Lo altre posa el blat a. 24. r. la 4. de contat. Demana a.
 de quant se posara el blat al fiat donat la 4. part en dinier
 de pnt.

Heuaren del preu del qui vol la quarta part en dinier. Y axi di.
 rem Heuada la 4. part dels 16. r. q. es el preu del arros.
 restara 12. r. fet aso restare los 4. que lleuari p la 4. pt.
 dels 11. r. que es el preu del matur arros al contat. Y restara
 7. r. Y dire per regla de 3.

Si 7. r. puen a 12. aquat puirara los 24.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \\ \times 2 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\frac{248}{41. \frac{1}{4}}$$

Y al de tat posara el blat al fiat y donat
 la 4. part en dinier de pnt.

+

De les barates ab. temps.

Dos volen baratar; lo vn se cera y val a. de 24 ducats el q. de contat; y fiat val 30. Lo altre se sucre y vol posarlo a. de vi. duc. al fiat y de contat val 6. Duc. El primer vol 5. mesos de espera. Demana quant temps demanara aquest segon del sucre y fia. *igual proporció y justa la barata?*

Esta regla y les semblats se fara. Mirat primer lo q. guana cada hu en lo donar fiat y veurem que lo vn guane 6. y lo altre guane 4. perq. per tant mes veno o. sine al fiat q. de contat. Vist aho mirare el qui guano los 6. duc. en 5. mesos. a. de quant li guane 1. ducat en 1. mes. y aho sabre dire p. regla de 3.

Si 24. duc. en 5. mesos guanen 6. quant guanara 1. p. 1. mes?
 multip. $\frac{5}{120}$. Dire p. regla de 3. simple. mult. 1.

Si 120. guanen 6. quant guanara 1.
 $\frac{120}{6} = 20$ perq. no podem partir los 6.
 Don vint 1. vint. y los 120. ferem dels 6. vintins die 20
 p. q. de la multiplicat. 120 y sera 120. avos parti los hem $\frac{120}{6}$
 es haui per vintins. y los altres 120. que fore lo capital
 dels 24. duc. y 5. mesos. y vindra $\frac{1}{20}$ avo
 y la gan. de un ducat per un mes.

Junyat aho mirare los mesos que haura de pendre el q. dona el q. de sucre per 12. ducats fiat val contat 4. de contat. Lo qual sebra de
 multiplicat los 12. duc. q. val $\frac{1}{3}$ q. es lo q. guana cada ducat
 cada mes. y seran $\frac{2}{9}$. Direm a les hores p. regla de 3.
 Si $\frac{2}{9}$ de ducat venen de 1. mes de hont vindra los 4. ducats?

$\frac{2}{9}$
 $\frac{20}{10}$
 $\frac{2}{10}$
 Estos mesos haura de demanar de espera
 el qui dona al q. de sucre y 12. duc. valent
 ne 8. al contat. y suposat q. el primer
 dona la cera a 24. Duc. contat valent 30. fiat
 y demanant 5. mesos de espera

L

Modo de bajar, o aumentar
el pa abarroat, o, aumento lo

Si quis val la g^{ra} del blat 6. reals doné 3. q.
per un marauedi: quât la g^{ra} valdra 4. r.^e quâtes
oncas donara p el marauedi.

Multiplicare los 6. r.^e per los 3. q.^{es} es el precu
y los onces q.^{es} doné del dit blat y sera 18. Estos 18.
partir los hem p los 4. r.^e q.^{es} el precu segun de la g^{ra}
y lo q.^{es} vinda sera los onces q.^{es} haura de donar. valu
4. r.^e la g^{ra}

Si de Retorn. $\frac{18}{4} = 4 \frac{2}{4}$ estos onces donara p el ma
rauedi

Si la g^{ra} de farina costa 5. r.^e y 30. marauedis y fet pa
pasa 120. f. Venie cada pa p 3. marauedis, quât hau-
ra de pesar cada pa? Ordina la regla de 3.

Si 5. r.^e y 30. marauedis doné 120 llivres. 3. maraue-
dis que val un pa q.^{es} donara de pes. los 5. r.^e so 170. auu-
tâc los 30 marauedis sera 200. y dire:

Si 200 marauedis doné 120 f. quâtes ne donara 3?
 $\frac{120}{360}$

$\frac{160}{360}$
 $\frac{1 \frac{4}{9}}{200}$

y asi dire que cada pa venie lo p 3. maraue-
dis haura de pesar 1. llivra y $\frac{4}{9}$ de llivras

tanto de principal q se da en un año a. 5. p. 100.

12	1	160
22	2	120
32	3	80
42	4	40
52	5	160
62	6	120
72	7	80
82	8	40
92	9	
102	10	
112	11	
122	12	
132	13	
142	14	
152	15	
162	16	
172	17	
182	18	
192	19	
202	20	
212	21	
222	22	
232	23	
242	24	
252	25	
262	26	
272	27	
282	28	
292	29	
302	30	
312	31	
322	32	
332	33	
342	34	
352	35	

3000	400
9000	450
10000	500
20000	1000
30000	1500
40000	2000
50000	2500

Modo de sacar raíz quadrada segun Cortes

Quiero sacar la raíz quadrada de 127449. pongo lo desta man.

$$\begin{array}{r} 127449 \\ \underline{3} \end{array}$$

saco la raíz de los 12. y doyle por raíz. 3. porq.
porq. multiplicado por si se allega mas a los 12.

y digo 3 veces 3. son 9. quitados de 12 quedan 3. y queda desta

$$\begin{array}{r} 03 \\ 127449 \\ \underline{3} \\ 6 \end{array}$$

Para hallar la segunda nota de la raíz doblo el 3.
es primera raíz y digo dos veces 3. son 6. esto
pongo debajo las rayas una casa mas adelante del 3.
Agora parto los 37 de arriba por el 6. y doyle no mas

de 5. porq. des pues de haver quitado 5. veces 6. de los 37. de arriba ha de quedar
bastante num. para poder quitar el quadrado de los 5. q. son 25. Pues quitado
5. veces 6. de los 37. q. dan 7. que con el 4 q. se sigue son 74 de los quales quito
el 25 q. es el quadrado de 5. y q. da encima 49. y esta en esta forma

$$\begin{array}{r} 000 \\ 0349 \\ 127449 \\ \underline{35} \\ 70 \end{array}$$

Para hallar la tercera nota, hago de nuevo un nuevo partido
q. sera doblando los 35. q. estan entre las dos lineas y sera 70.
como ves puesto una casa mas adelante del 35. agora parto

Los 49 q. está arriba por los 70 de abajo y doy les 7. como
parece figurado. y digo, 7. veces 7. son 49. q. quitados de los
49 de arriba no queda nada. y assi mismo quito el quadrado del 7. que es
49 de las postreras cifras q. estan arriba q. también son 49 y queda todo pa-
gado, y rematado, y acabado de sacar la raíz sin sobrar nada. y assi dire
mos, q. la raíz q. lado del sobre dicho num. es 357. Cuya prueba real sera
multiplicar los dichos 357. por si mismos y hará los dichos 127449.
Advertiendo por otros ejemplos, que si sobrare algo despues de haver sacado
la raíz se añadira ala multiplicación de la raíz por si misma, para la pru-
eva, y saldra el num. de quien se busca la raíz.

Nota q. si fuere tal el numero de q. se busca la raíz tal q. sacada la
raíz de las primeras cifras no queda nada, entonces por segunda cifra
o nota de la raíz tengo de poner un zero, y con la primera hacer nuevo
partido y passar adelante siguiendo el mismo estilo q. antes esta dicho
v.g. quiero sacar la raíz de 492436. pongo lo sic.

Align falsifi- 00 | 10 | 35
cat. licet 49 | 24 | 36
raro - 7 0 1.

Saco la raíz de 49 y es 7. porq. 7 veces 7. son 49
esto pongo entre las lineas y no queda nada
de los 49 de arriba, pongo por segunda nota de

raíz un zero de bajo del 4 de los 24 de arriba entre las lineas y do
los 70. hago nuevo partido como esta dicho para buscar la tercera nota
q. doblado son 140. a los quales parto los 2436 de arriba y les doy acada uno
1. y queda por partir 1036. de los quales quito el quadrado de 1. q. es 1.
y queda 1035. arriba. hago la prueba multiplicado los 701. por si mismos
y son 491401. a la qual multiplicación añado lo 1035. q. sobraró. y son
los 492436. de q. buscamos la raíz q. son los 701. —

Modo para sacar raíz quadrada de qualquiera numero.

Nota; que sacar raíz quadrada, no es mas que a un num.
qualquiera sea buscalte otro proporcionado el qual multipli-
cado por si mismo, sea la multiplicación que sale, lo mismo
que el primer numero; y el num. que se multiplicare se-
ria raíz quadrada. V.g. la raíz quadrada de 25. se-
ria 5. porq. cinco veces cinco son 25. sic de ceteris

Nota 2.^a que sacar raíz quadrada hasta llegar a 100. no
se haze de la misma manera (vt infra.) que sacarla de
mas de 100.

3.^a que hay numeros racionales, y otros irracionales
o, sordos, los racionales son los que sacada su raíz
no queda nada V.g. 81. es racional porq. sacada su
raíz que es nueve no queda mas, porq. 9. vezes 9. es 81.
Numero irracional, o, sordo sera aquel que sacada
su raíz quedara algo. V.g. 26. es irracional etc.
porq. sacada su raíz q. es 5. quedara uno. porq. 5. vezes
5. son 25. y queda uno etc.

Modo para sacar raíz de numeros de
dos letras y p.^o de los racionales.

Los num.^{os} racionales son los q^{es} se siguen con sus raíces.

Rayzes	quadrados
1.	1.
2.	4
3.	9
4.	16
5.	25
6.	36
7.	49
8.	64
9.	81.

Esto quiere dezir que el quadra-
do de la unidad es uno, de dos es
quatro, de tres es nueve etc.
y la raíz de uno es uno, de qua-
tro es dos, de nueve es tres etc.

Sacar raíz de num.^o sordos de dos cifras.

De dos maneras se puede sacar raíz del num.^o sordo
1.^o que sacada la raíz que mas cerca se hallare
(no llegando al dicho num.^o) lo que sobrare se pon-
ga en suma vna raya, y la raíz que fuere sali-
do se doble y añada vn punto y se ponga por de-
nominacion a lo q. sobro. v.g.
la raíz de 7. que sera? saca la raíz de antes mas
cerca y sera dos y aun sobrará tres de los siete. los 2.
pongan se sobre la raya dicha, y la raíz doblada con
vn punto mas de baxo ca dicha raya y sera la
raíz. $2\frac{3}{4}$ y sera dezir q. la raíz de 7. son dos enteros,
y tres quintos.

De otra suerte se saca esta raíz. Y es sacada la
raíz mas cerca de sup.^o lo q. sobrare se pondra sobre
la raya, y doblada la raíz de baxo v.g.
La raíz de siete (que sera? fac. vt supra. sacades
por raíz. dos, y sobrará 3. dablen se los dos q. fue
la raíz y seran 4. sin añadir nada se pondra
los 3. que sobraron sobre la raya, y los 4. que fue
la raíz doblada de baxo la raya, y se respon-
dera q. la raíz de 7. es los dos enteros, y los
tres quartos sic. $2\frac{3}{4}$.

A cerca de los dos modos se ha de advertir q.
para q. estos modos de sacar raíz de num.^o sordos
tengan mayor verdad, no se han de usar indifere-
mente: sino q. a unas ocasiones se ha de usar
vn modo, y en otras otro: Para lo qual digo.

R

Que se ha de ver el num.^o de quien quieras sacar
raiz, que numeros quadrados perfectos se le siguen
antes y despues; lo qual visto se usara de las reglas,
la que mas combiene; quod ut melius pateat, his ex-
plicitis patibit.

Quiero sacar raiz de 5. digo pues que se vea que num.^o
quadrados perfectos se le siguen, y seran: el antecedente
4. y el que se sigue despues sera 9. digo que para sacar
raiz de los num.^{os} que se hallare entre los 4. y 9. que son
5. 6. 7. 8. para los dos primeros que son 5. y 6. se usara
la 1.^a regla; y para los otros dos que son 7. y 8. se u-
sara la 2.^a regla. y assi se hara gnalm.^{te}

La raiz de 5. saca la raiz del num.^o perfecto de antes q^{ue}
es 4. cuya raiz sera 2. y sobrara uno para los 5. este
uno se pondra sobre una raya sic $2 \frac{1}{4}$ luego dobla los
dos 2. q^{ue} fue la raiz y seran 4. a los quales ^{no} añades uno
(como dize la 1.^a regla) y seran 4. estos se pondran por
denominador de baixo de la misma raya y quedara desta
suerte $2 \frac{1}{4}$ y sera dezir que la raiz de 5. es 2. enteros
y un quinto

La raiz de 6. saca la perfecta del num.^o perfecto antecede-
nte que tambien es 4. y seran 2. y sobrara de los 6. otros
4. estos 4 se pondran sobre la dicha raya sic $\frac{4}{4}$ luego do-
blaras los 2. que fue la raiz de los 4. primeros y seran 4.
a estos añadiras uno segun la 1.^a regla y seran 5. los q^{ue} se
pondras por denominador a los 4. que primero sobraron de los
6. y quedara desta suerte $2 \frac{4}{5}$ y sera dezir q^{ue} la raiz
de 6. son dos enteros y quatro quintos — *Sic*

Y assi sacado raiz de los num.^{os} medios entre los num.^{os} perfectos para los q^{ue}
son mas cerca del num.^o p^{er}fecto antecedente se usara la 2.^a regla; y para
los que seran mas cerca del num.^o perfecto que despues se sigue, se usa-
ra la 1.^a regla —

Modo de sacar raíz quadrada de num.^o
de mas de dos cifras, o, letras.

Nota, que Saviendo de sacar raíz quadrada de algun n.^o mayor de dos cifras; si el tal n.^o fuese en alg.^o destas cifras siguientes 2. 3. 7. 6. no le busques raíz discreta, o, justa q.^{ue} no la tiene; pero si en alg.^o delas otras vnas veces la tiene, otras no.

2.^o puede se sacar de dos maneras 1.^o assentarse ha el n.^o la raíz del qual se busca, y una raya delante, y de baxo de la 1.^a cifra començado ala mano derecha se pondra vn punto y volviendo atras a la mano izquierda poniendo puntos alternatim v.g. 524176 — y los dichos puntos quierendzir, q.^{ue} tantas han de ser las cifras de la raíz, como fueron ellos.

Hecho esto comencaras desta suerte, tomando p.^o las dos p.^o cifras començando de la mano izquierda q.^{ue} son 52. y dellas sacaras la raíz como sino fuera mayor todo el num.^o y sera su raíz 7. porq.^{ue} 7. vezes 7. son 49. restaras los 49. de los 52. y quedara 3. los 7. se pondran en el primer punto, y otra vez en suma a quella raya; y esto se haze para denotar q.^{ue} se multiplica 7. por 7.: y los 3. que sobraron pondras sobre los 52. y quedara desta suerte.

$$\begin{array}{r} 03 \\ 524176 \end{array} \overline{)7}$$

Túe. para sacar raíz de los 3. q.^{ue} sobraron y de los 4 q.^{ue} sta entre los dos puntos q.^{ue} uentos son 34. doblaras los 7. q.^{ue} fue la 1.^a raíz y seran 14. los quales pondras de baxo los 34 sic.

$$\begin{array}{r} 03 \\ 524176 \end{array} \overline{)7}$$

$$14$$

y parte los 34. a los 14. diciendo 3. partir a 1. viene a 2. estos 2. pondras en el segundo punto una vez, y ota sobre la raya sic

$$\begin{array}{r} 03 \\ 524176 \end{array} \overline{)72}$$

$$142$$

$$1$$

June. Multiplicaras los 142. por los 2. q. pusiste en el segun-
 do punto q. es raíz desta segunda orden. y lo que fuere
 la multiplicacion restar lo has de lo q. estuviere arriba como
 si fuese partidor diciendo. 2. vezes 1. son 2. quitados de 3.
 queda uno, pógase en cima del 3. y sigue adelante diciendo
 2. vezes 4. son 8. quitados de 14. y quedaran 6. los quales pon-
 dras sobre los dichos 14. y prosigue mas la dicha multipli-
 cacion diciendo 2. vezes 2. son 4. quitados de los 61. y queda-
 ran 57. los quales pondras sobre los 61. y quedara la fig. sic.
 Y es decir que la multiplicacion de 142. por dos. son 284.
 los quales quitados de los 341. (q. era la 2.^a orden y lo
 que havia quedado de la 1.^a) quedara 57. los quales
 se mezclaran con la 3.^a orden que se sigue, et sic
 fiet semper —

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 1 \ 5 \\
 0 \ 3 \ 6 \ 7 \\
 5 \ 2 \ 4 \ 1 \ 7 \ 6 \ \underline{1 \ 7 \ 2} \\
 7 \ 4 \ 2 \\
 1
 \end{array}$$

Tue. Para sacar la raíz de la 3.^a orden, doblaras los 72. q. fue
 la raíz hasta agora y montara 144. pon estos 144. como
 si fuese partidor, comenzando de una letra mas adelante de
 aquellas con q. havia tratado, que sera desde el 4. del 14. ha-
 zia la mano izquierda derecha, como parece.

$$\begin{array}{r}
 1 \ 5 \\
 0 \ 3 \ 6 \ 7 \\
 5 \ 2 \ 4 \ 1 \ 7 \ 6 \ \underline{1 \ 7 \ 2} \\
 7 \ 4 \ 2 \ 4
 \end{array}$$

Y comienza a partir los 577. que estan arriba por los 144. q.
 estan abajo de tal suerte q. sobre despues para poder sacar el qua-
 drado de la letra q. cupiere. Pues comenzando a partir (con el
 uno q. es la p.^a fig.^a de los 144.) los 5. q. es la p.^a de los 577.)

Sigue

dividiendo 5. a uno caben 4. y sobra uno. pon los 4. q. caben. una vez
 en el punto q. sta de baxo del 6. y otra adelate de los 72. q. se
 salieron por raíz de. desta suerte.

$$\begin{array}{r}
 0 \\
 15 \\
 0367 \\
 524 \overline{) 176} \quad \underline{1724} \\
 74244 \\
 114
 \end{array}$$

Juego multiplica los 1444 que estan de baxo por los 4. q. salieron
 por raíz multiplicando cada letra por si con el 4. y multaj resta-
 do las multiplicaciones de lo de arriba. dividiendo. 4. veces. 1. son 4.
 quitados de 5. queda 1. pon 1. sobre aquel 5. de arriba. y si-
 que multiplicado los tres quatro de arriba a baxo por los 4. q.
 vinieron por raíz. y restando las multiplicaciones, de lo q. ouiere
 arriba y sobrara nada ni.

$$\begin{array}{r}
 010 \\
 1510 \\
 036710 \\
 524 \overline{) 176} \quad \underline{1724} \\
 74244 \\
 114
 \end{array}$$

así se avera acabado. y responderas q. la raíz quadrada de
 524176 es 724. como lo puedes ver multiplicado 724 por
 otro tanto, y sera raíz discreta. porq. no sobra nada.

La otra manera.

Divide las fig.^{as} con unas lineas de dos en dos comencando de
 la mano derecha como en la mesma quatidad

$$\underline{52} \overline{) 4176}$$

Hecho esto saca la raíz de los 52. de la izquierda, y sera los 7.

Y sobrará los 3. pondiáse sobre los 2. de los 52. y sobre los 5.
vn. 0. sic. Y el 7. por raíz de baxo los 2. sic.

$$\begin{array}{r} 524176 \\ \hline 7 \end{array}$$

por sacar raíz de lo q. se sigue

Hecho esto doblaras los 7. y será 14. a los quales añadiras una le-
tra la q. te pareciere y multiplicaras la suma por la misma q. aña-
dieres y si el producto fuere táto, o faltare poco para igualarse con lo q.
ay en la 2.^a orden y en lo q. sobró de la p.^a la letra que añadiste sera
la raíz de la 2.^a orden, y si es mas, quita, y si es menos, añade.

Exemplo. doblados los 7. será 14. a los quales si añades 2. sera
sobrado, y si añades 1. sera poco (q. de per. pát) si añades 3. sic. 143.
y los multiplicas por los mismos 3. q. añadiste seran 429. y así
es sobrado porq. no puede ser mas que los 341. que es la 2.^a orden
y lo q. sobró de la p.^a Si añades 1. es poco, porq. es mucho menos
y cabe otra cifra. y así añadiras 2. diciendo q. 3. es mucho
y 1. es poco. sic. 14 añade 2. y son 142. los quales multipli-
cados por los mismos 2. q. añadiste será 284. los quales restaras
de 341. y quedará 57. pon los 2. por raíz de baxo del 1. q.
esta en la 2.^a orden y los 57. sobre la misma 2.^a orden q. es 41. sic.

$$\begin{array}{r} 0357 \\ 524176 \end{array}$$

$$\hline 72$$

Ya q. has sacado raíz para la 2.^a orden y 1.^a para sacarla de la 3.^a
haras lo mismo. doblados los 72. son 144. a los quales añade 4.
y seran 1444. multiplicalos por los 4. q. añadiste, y si el producto
sera táto como lo q. es la 2.^a orden y lo q. sobró de las p.^{as} este, o, poco
menos (porq. no puede ser mas) esta cifra sera la q. viene por raíz. Mul-
tiplica pues 1444. por 4. y será 5776. los quales restaras de los
5776. q. estan sobre la raya q. es de do sacar raíz y no quedara nada
asienta los 4. q. viene por raíz en frente
de los 6. y está sera la raíz. y así se hara
por muchas cifras q. haya: sic. apparit.

$$\begin{array}{r} 000 \\ 035700 \\ 524176 \\ \hline 724 \end{array}$$

Y assi sabras dado fin a loq buscas, y diras que la
raiz de 524176. es 724. como tambien salio de la
1^a man^a.

Nota q. si quando diuidieres las cifras de dos, en dos
quidare vna sola ala p. izquierda; de lla sacar la raiz
por si, y despues proceder adelante de la misma man^a qz
hauemos dicho antes.

Nota que quando añadiendo algo al duplo de la raiz fue-
re mas que lo de las ordenes de do sacar la raiz en tal
caso la letra q. buscas sera zero. y no haura mas
q. poner zero y proseguir adelante. *Fig.*

Pone luego otro modo, vide quatro ojos atras. *Fig.*

El arte
de
Cubierta

Vide infra
post tabellas *Fig.*

Tanto de...

3. Dia

19		30
2.		6
3.		9
4.	$\frac{1}{3}$	2
5.	$\frac{1}{3}$	5
6.	$\frac{1}{3}$	8
7.	$\frac{2}{3}$	1
8.	$\frac{2}{3}$	4
9.	$\frac{2}{3}$	7
10.		10
11.		2
12.		4
13.		6
14.		8
15.		10
16.	19	
17.	L. 2.	
18.	L. 4.	
19.	L. 6.	
20.	L. 8.	
30.	3. 4.	
40.	5.	
50.	6. 8	
60.	8. 4	
70.	10.	
80.	11. 8	
90.	13. 4	
100.	14.	
110.	16. 8	
120.	18. 4	
130.	2. 10.	
140.	3. 6. 8	
150.	4. 3. 4	
160.	5.	
170.	5. 16. 8	
180.	6. 13. 4	
190.	7. 10.	
200.	8. 6. 8	
300.	16. 13. 4	
400.	25.	
500.	33. 6. 8	
600.	41. 13. 4	

4. Dia

19		40
2.		8
3.	$\frac{1}{3}$	2
4.	$\frac{1}{3}$	6
5.	$\frac{1}{3}$	
6.	$\frac{2}{3}$	4
7.	$\frac{2}{3}$	8
8.	L. 2.	6
9.	L. 6.	
10.	L. 10.	
11.	2. 2.	$\frac{2}{3}$
12.	5. 5.	$\frac{1}{3}$
13.	8. 8.	
14.	10. 10.	$\frac{2}{3}$
15.	11. 1.	$\frac{1}{3}$
16.	13. 4.	
17.	15. 6.	$\frac{2}{3}$
18.	17. 9.	$\frac{1}{3}$
19.	18.	
20.	L. 2. 2.	$\frac{2}{3}$
30.	4. 5.	$\frac{1}{3}$
40.	6. 8.	
50.	8. 10.	$\frac{2}{3}$
60.	11. 1.	$\frac{1}{3}$
70.	13. 4.	
80.	15. 6.	$\frac{2}{3}$
90.	17. 9.	$\frac{1}{3}$
100.	L. 2. 2.	$\frac{2}{3}$
200.	2. 4. 5.	$\frac{1}{3}$
300.	3. 6. 8.	
400.	4. 8. 10.	$\frac{2}{3}$
500.	5. 11. 1.	$\frac{1}{3}$
600.	6. 13. 4.	
700.	7. 15. 6.	$\frac{2}{3}$
800.	8. 17. 9.	$\frac{1}{3}$
900.	10.	
1000.	11. 2. 2.	$\frac{2}{3}$
2000.	22. 4. 5.	$\frac{1}{3}$
3000.	33. 6. 8.	
4000.	44. 8. 10.	$\frac{2}{3}$
5000.	55. 11. 1.	$\frac{1}{3}$

5. Dia

19		50
2.		10
3.	$\frac{1}{3}$	5
4.	$\frac{1}{3}$	15
5.	$\frac{1}{3}$	25
6.	$\frac{2}{3}$	10
7.	$\frac{2}{3}$	20
8.	L. 5.	15
9.	L. 10.	25
10.	L. 15.	35
11.	3. 5.	10
12.	6. 10.	20
13.	10. 15.	30
14.	11. 1.	10
15.	13. 4.	20
16.	15. 6.	30
17.	17. 9.	40
18.	18.	50
19.	L. 2. 2.	10
20.	L. 5.	20
30.	2. 15. 6.	30
40.	4. 3. 4.	
50.	5. 11. 1.	10
60.	6. 13. 4.	20
70.	7. 15. 6.	30
80.	8. 17. 9.	40
90.	10.	50
1000.	13. 17. 9.	30
2000.	27. 15. 6.	20
3000.	41. 13. 4.	10
4000.	55. 11. 1.	10
5000.	69. 8. 10.	20

6. Diab

19	---	6	0
2.	---	$\frac{1}{3}$	2
3.	---	$\frac{1}{3}$	8
4.	---	$\frac{2}{3}$	4
5.	---	L di	
6.	---	1.	6
7.	---	1. $\frac{1}{3}$	2
8.	---	1. $\frac{1}{3}$	8
9.	---	1. $\frac{2}{3}$	4
10.	---	2.	
19	---	4.	
2.	---	8.	
3.	---	19	
4.	---	1. 4	
5.	---	1. 8	
6.	---	2.	
7.	---	2. 4	
8.	---	2. 8	
9.	---	3.	
10.	---	3. 4	
20.	---	6. 8	
30.	---	10.	
40.	---	13. 4	
50.	---	16. 8	
60.	---	18	
70.	---	1. 3. 4	
80.	---	1. 6. 8	
90.	---	1. 10.	
100.	---	1. 13. 4	
200.	---	2. 6. 8	
300.	---	5.	
400.	---	6. 13. 4	
500.	---	8. 6. 8	
600.	---	10.	
700.	---	11. 13. 4	
800.	---	13. 6. 8	
900.	---	15.	
1000.	---	16. 13. 4	
2000.	---	33. 6. 8	
3000.	---	50.	
4000.	---	66. 13. 4	
5000.	---	83. 6. 8	

7. Diab

19	---	7	0
2.	---	$\frac{1}{3}$	4
3.	---	$\frac{2}{3}$	1
4.	---	$\frac{2}{3}$	8
5.	---	1. 8	5
6.	---	1. $\frac{1}{3}$	2
7.	---	1. $\frac{1}{3}$	9
8.	---	1. $\frac{2}{3}$	6
9.	---	2. $\frac{1}{3}$	3
10.	---	2. $\frac{1}{3}$	
19	---	4. $\frac{2}{3}$	
2.	---	9. $\frac{1}{3}$	
3.	---	19	2.
4.	---	1. 6. $\frac{2}{3}$	
5.	---	1. 11. $\frac{1}{3}$	
6.	---	2. 4. $\frac{1}{3}$	
7.	---	2. 8. $\frac{2}{3}$	
8.	---	3. 1. $\frac{1}{3}$	
9.	---	3. 6. $\frac{2}{3}$	
10.	---	3. 10. $\frac{2}{3}$	
20.	---	7. 9. $\frac{1}{3}$	
30.	---	11. 8.	
40.	---	15. 6. $\frac{2}{3}$	
50.	---	19. 5. $\frac{1}{3}$	
60.	---	18	3. 4
70.	---	1. 7. 2. $\frac{2}{3}$	
80.	---	1. 11. 1. $\frac{1}{3}$	
90.	---	1. 15.	
100.	---	1. 18. 10. $\frac{2}{3}$	
200.	---	3. 17. 9. $\frac{1}{3}$	
300.	---	5. 16. 8	
400.	---	7. 15. 6. $\frac{2}{3}$	
500.	---	9. 14. 5. $\frac{1}{3}$	
600.	---	11. 13. 4	
700.	---	13. 12. 2. $\frac{2}{3}$	
800.	---	15. 11. 1. $\frac{1}{3}$	
900.	---	17. 10.	
1000.	---	19. 8. 10. $\frac{2}{3}$	
2000.	---	38. 17. 9. $\frac{1}{3}$	
3000.	---	58. 6. 8	
4000.	---	77. 15. 6. $\frac{2}{3}$	
5000.	---	97. 4. 5. $\frac{1}{3}$	

8. Diab

19	---	8	0
2.	---	$\frac{1}{3}$	6
3.	---	$\frac{2}{3}$	4
4.	---	1. 8	2
5.	---	1. $\frac{1}{3}$	8
6.	---	1. $\frac{1}{3}$	8
7.	---	1. $\frac{2}{3}$	6
8.	---	2.	4
9.	---	2. $\frac{1}{3}$	2
10.	---	2. $\frac{2}{3}$	
19	---	5. $\frac{1}{3}$	
2.	---	10. $\frac{2}{3}$	
3.	---	19	4.
4.	---	19	9. $\frac{1}{3}$
5.	---	29	2. $\frac{2}{3}$
6.	---	29	8. $\frac{1}{3}$
7.	---	39	1. $\frac{1}{3}$
8.	---	39	6. $\frac{2}{3}$
9.	---	49	
10.	---	49	5. $\frac{1}{3}$
20.	---	89	10. $\frac{2}{3}$
30.	---	139	4.
40.	---	179	9. $\frac{1}{3}$
50.	---	19	29
60.	---	19	69
70.	---	19	119
80.	---	19	159
90.	---	29	
100.	---	29	49
200.	---	49	89
300.	---	69	139
400.	---	89	179
500.	---	119	29
600.	---	139	69
700.	---	159	119
800.	---	179	159
900.	---	209	
1000.	---	229	49
2000.	---	449	89
3000.	---	669	139
4000.	---	889	179
5000.	---	1119	29

Tanto de 2^{ta} 9 dias

19	—	$\frac{2}{30}$
2.	—	$\frac{1}{3}$ 8
3.	—	$\frac{2}{3}$ 7
4.	—	18. 6
5.	—	1. $\frac{1}{3}$ 5
6.	—	1. $\frac{2}{3}$ 4
7.	—	2. $\frac{1}{3}$ 3
8.	—	2. $\frac{1}{3}$ 2
9.	—	2. $\frac{2}{3}$ 1
10.	—	2.
19	—	6.
2.	—	19
3.	—	1. 6
4.	—	2.
5.	—	2. 6
6.	—	3. 6
7.	—	3. 6
8.	—	4. 6
9.	—	4. 6
10.	—	5. 6
20.	—	10.
30.	—	15.
40.	—	19
50.	—	1. 5.
60.	—	1. 10.
70.	—	1. 5.
80.	—	2.
90.	—	2. 5
100.	—	2. 10.
200.	—	5.
300.	—	7. 10.
400.	—	10.
500.	—	12. 10.
600.	—	15.
700.	—	17. 10
800.	—	20.
900.	—	22. 10.
1000.	—	25.
2000.	—	50.
3000.	—	75.
4000.	—	100.
5000.	—	125

10. dias

19	—	$\frac{1}{3}$ 8
2.	—	$\frac{2}{3}$
3.	—	18.
4.	—	1. $\frac{1}{3}$
5.	—	1. $\frac{2}{3}$
6.	—	2.
7.	—	2. $\frac{1}{3}$
8.	—	2. $\frac{2}{3}$
9.	—	3.
10.	—	3. $\frac{1}{3}$
19	—	6. $\frac{2}{3}$
2.	—	19 1. $\frac{1}{3}$
3.	—	1. 8.
4.	—	2. 2. $\frac{2}{3}$
5.	—	2. 9 $\frac{1}{3}$
6.	—	3. 4
7.	—	3. 10. $\frac{2}{3}$
8.	—	4. 5 $\frac{1}{3}$
9.	—	5. 6 $\frac{2}{3}$
10.	—	5. 6 $\frac{2}{3}$
20.	—	11. 1 $\frac{1}{3}$
30.	—	16. 8
40.	—	18 2 9 2 $\frac{2}{3}$
50.	—	1. 7. 9 $\frac{1}{3}$
60.	—	1. 13. 4.
70.	—	1. 18. 10 $\frac{2}{3}$
80.	—	2. 4. 5 $\frac{1}{3}$
90.	—	2. 10.
100.	—	2. 15. 6 $\frac{2}{3}$
200.	—	5. 11. 1 $\frac{1}{3}$
300.	—	8. 6. 8
400.	—	11. 2. 2 $\frac{2}{3}$
500.	—	13. 17. 9 $\frac{1}{3}$
600.	—	16. 13. 4
700.	—	19. 8. 10 $\frac{2}{3}$
800.	—	22. 4. 5 $\frac{1}{3}$
900.	—	25.
1000.	—	27. 15. 6 $\frac{2}{3}$
2000.	—	55. 11. 1 $\frac{1}{3}$
3000.	—	83. 6. 8
4000.	—	111. 2. 2 $\frac{2}{3}$
5000.	—	138. 17. 9 $\frac{1}{3}$

20. dias

19	—	$\frac{2}{3}$ 8
2.	—	1. $\frac{1}{3}$
3.	—	2.
4.	—	2. $\frac{2}{3}$
5.	—	3. $\frac{1}{3}$
6.	—	4.
7.	—	4. $\frac{2}{3}$
8.	—	5. $\frac{1}{3}$
9.	—	6.
10.	—	6. $\frac{2}{3}$
19	—	19 1. $\frac{1}{3}$
2.	—	2. 2. $\frac{2}{3}$
3.	—	3. 4.
4.	—	4. 5 $\frac{1}{3}$
5.	—	5. 6 $\frac{2}{3}$
6.	—	6. 8
7.	—	7. 9 $\frac{1}{3}$
8.	—	8. 10 $\frac{2}{3}$
9.	—	10.
10.	—	11. 1 $\frac{1}{3}$
20.	—	18 2 9 2 $\frac{2}{3}$
30.	—	1. 13. 4
40.	—	2. 4. 5 $\frac{1}{3}$
50.	—	2. 15. 6 $\frac{2}{3}$
60.	—	3. 6. 8
70.	—	3. 17. 9 $\frac{1}{3}$
80.	—	4. 8. 10 $\frac{2}{3}$
90.	—	5.
100.	—	5. 11. 1. $\frac{1}{3}$
200.	—	11. 2. 2. $\frac{2}{3}$
300.	—	16. 13. 4
400.	—	22. 4. 5 $\frac{1}{3}$
500.	—	27. 15. 6 $\frac{2}{3}$
600.	—	33. 6. 8
700.	—	38. 17. 9 $\frac{1}{3}$
800.	—	44. 8. 10 $\frac{2}{3}$
900.	—	50.
1000.	—	55. 11. 1. $\frac{1}{3}$
2000.	—	111. 2. 2. $\frac{2}{3}$
3000.	—	166. 13. 4
4000.	—	222. 4. 5 $\frac{1}{3}$
5000.	—	277. 15. 6 $\frac{2}{3}$

Janus del ^{to} 1. Mes.

19	18
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.
7.	7.
8.	8.
9.	9.
10.	10
19	19 8
2.	3. 4
3.	5.
4.	6. 8
5.	8. 4
6.	10.
7.	11. 8
8.	13. 4
9.	15.
10.	16. 8
20.	18 13 4
30.	2 10.
40.	3 6. 8
50.	4 3. 4
60.	5.
70.	6. 16. 8
80.	6. 13. 4
90.	7. 10.
100.	8. 6. 8
200.	16. 13. 4
300.	25.
400.	33. 6. 8
500.	41. 13. 4
600.	50.
700.	58. 6. 8
800.	66. 13. 4
900.	75.
1000.	83. 6. 8
2000.	166. 13. 4
3000.	250.
4000.	333. 6. 8
5000.	416. 13. 4

2. Meses

19	2
2.	4
3.	6
4.	8
5.	10
6.	19
7.	1. 2
8.	1. 4
9.	1. 6
10.	1. 8
19	3. 4
2.	6. 8
3.	10.
4.	13. 4
5.	16. 8
6.	18 4
7.	18 3. 4
8.	18 6. 8
9.	18 10.
10.	18 13. 4
20.	3. 6. 8
30.	5.
40.	6. 13. 4
50.	8. 6. 8
60.	10.
70.	11. 13. 4
80.	13. 6. 8
90.	15.
100.	16. 13. 4
200.	33. 6. 8
300.	50.
400.	66. 13. 4
500.	83. 6. 8
600.	100.
700.	116. 13. 4
800.	133. 6. 8
900.	150.
1000.	166. 13. 4
2000.	333. 6. 8
3000.	500.
4000.	666. 13. 4
5000.	833. 6. 8

3. Meses

19	3
2.	6
3.	9
4.	1.
5.	1. 3
6.	1. 6
7.	1. 9
8.	2.
9.	2. 3
10.	2. 6
19	5.
2.	10.
3.	15.
4.	18 4
5.	1. 5.
6.	1. 10.
7.	1. 15.
8.	2.
9.	2. 5.
10.	2. 10.
20.	5.
30.	7. 10.
40.	10.
50.	12. 10.
60.	15.
70.	17. 10.
80.	20.
90.	22. 10
100.	25.
200.	50. 0
300.	75.
400.	100.
500.	125.
600.	150.
700.	175.
800.	200.
900.	225.
1000.	250.
2000.	500.
3000.	750.
4000.	1000.
5000.	1250 8

Janio de R. 4. Meses

1	9	94
2		8
3		19
4		1.4
5		1.8
6		2.
7		2.4
8		2.8
9		3.
10		3.4
11		3.8
2		13.4
3		18.9
4		1.6.8
5		1.13.4
6		2.
7		2.6.8
8		2.13.4
9		3.
10		3.6.8
20		6.13.4
30		10.19.
40		13.16.8
50		16.13.4
60		20.20.
70		23.6.8
80		26.13.4
90		30.
100		33.6.8
200		66.13.4
300		100.
400		133.6.8
500		166.13.4
600		200.
700		233.6.8
800		266.13.4
900		300.
1000		333.6.8
2000		666.13.4
3000		1000.
4000		1333.6.8
5000		1666.13.4

5. Meses

1	9	95
2		10
3		1.3
4		1.8
5		2.1
6		2.6
7		2.11
8		3.4
9		3.9
10		4.2
11		4.7
2		16.8
3		18.5.9
4		1.13.4
5		2.1.8
6		2.10.
7		2.14.4
8		3.6.8
9		3.15
10		4.3.4
20		8.6.8
30		12.10.
40		16.13.4
50		20.16.8
60		25.
70		29.3.4
80		33.6.8
90		37.10.
100		41.13.4
200		83.6.8
300		125.
400		166.13.4
500		208.6.8
600		250.
700		291.13.4
800		333.6.8
900		375.
1000		416.13.4
2000		833.6.8
3000		1250.
4000		1666.13.4
5000		2083.6.8

6. Meses

1	9	96
2		19
3		1.6
4		2.
5		2.6
6		3.
7		3.6
8		4.
9		4.6
10		5.
11		5.
2		18.9
3		1.10.
4		2.
5		2.10.
6		3.
7		3.10.
8		4.
9		4.10.
10		5.
20		10.
30		15.
40		20.
50		25.
60		30.
70		35.
80		40.
90		45.
100		50.
200		100.
300		150.
400		200.
500		250.
600		300.
700		350.
800		400.
900		450.
1000		500.
2000		1000.
3000		1500.
4000		2000.
5000		2500.8

L. dictis

Tabla para bien

1 dia	18 1/2
2 dia	27 1/2
3 dia	36 1/2
4 dia	45 1/2
5 dia	54 1/2
6 dia	63 1/2
7 dia	72 1/2
8 dia	81 1/2
9 dia	90 1/2
10 dia	99 1/2
11 dia	108 1/2
12	117 1/2
13	126 1/2
14	135 1/2
15	144 1/2
16	153 1/2
17	162 1/2
18	171 1/2
19	180 1/2
20	189 1/2
21	198 1/2
22	207 1/2
23	216 1/2
24	225 1/2
25	234 1/2
26	243 1/2
27	252 1/2
28	261 1/2
29	270 1/2
30	279 1/2
31	288 1/2
32	297 1/2
33	306 1/2
34	315 1/2
35	324 1/2
36	333 1/2
37	342 1/2
38	351 1/2
39	360 1/2
40	369 1/2
41	378 1/2
42	387 1/2
43	396 1/2
44	405 1/2
45	414 1/2
46	423 1/2
47	432 1/2
48	441 1/2
49	450 1/2
50	459 1/2
51	468 1/2
52	477 1/2
53	486 1/2
54	495 1/2
55	504 1/2
56	513 1/2
57	522 1/2
58	531 1/2
59	540 1/2
60	549 1/2
61	558 1/2
62	567 1/2
63	576 1/2
64	585 1/2
65	594 1/2
66	603 1/2
67	612 1/2
68	621 1/2
69	630 1/2
70	639 1/2
71	648 1/2
72	657 1/2
73	666 1/2
74	675 1/2
75	684 1/2
76	693 1/2
77	702 1/2
78	711 1/2
79	720 1/2
80	729 1/2
81	738 1/2
82	747 1/2
83	756 1/2
84	765 1/2
85	774 1/2
86	783 1/2
87	792 1/2
88	801 1/2
89	810 1/2
90	819 1/2
91	828 1/2
92	837 1/2
93	846 1/2
94	855 1/2
95	864 1/2
96	873 1/2
97	882 1/2
98	891 1/2
99	900 1/2
100	909 1/2
101	918 1/2
102	927 1/2
103	936 1/2
104	945 1/2
105	954 1/2
106	963 1/2
107	972 1/2
108	981 1/2
109	990 1/2
110	999 1/2
111	1008 1/2
112	1017 1/2
113	1026 1/2
114	1035 1/2
115	1044 1/2
116	1053 1/2
117	1062 1/2
118	1071 1/2
119	1080 1/2
120	1089 1/2
121	1098 1/2
122	1107 1/2
123	1116 1/2
124	1125 1/2
125	1134 1/2
126	1143 1/2
127	1152 1/2
128	1161 1/2
129	1170 1/2
130	1179 1/2
131	1188 1/2
132	1197 1/2
133	1206 1/2
134	1215 1/2
135	1224 1/2
136	1233 1/2
137	1242 1/2
138	1251 1/2
139	1260 1/2
140	1269 1/2
141	1278 1/2
142	1287 1/2
143	1296 1/2
144	1305 1/2
145	1314 1/2
146	1323 1/2
147	1332 1/2
148	1341 1/2
149	1350 1/2
150	1359 1/2
151	1368 1/2
152	1377 1/2
153	1386 1/2
154	1395 1/2
155	1404 1/2
156	1413 1/2
157	1422 1/2
158	1431 1/2
159	1440 1/2
160	1449 1/2
161	1458 1/2
162	1467 1/2
163	1476 1/2
164	1485 1/2
165	1494 1/2
166	1503 1/2
167	1512 1/2
168	1521 1/2
169	1530 1/2
170	1539 1/2
171	1548 1/2
172	1557 1/2
173	1566 1/2
174	1575 1/2
175	1584 1/2
176	1593 1/2
177	1602 1/2
178	1611 1/2
179	1620 1/2
180	1629 1/2
181	1638 1/2
182	1647 1/2
183	1656 1/2
184	1665 1/2
185	1674 1/2
186	1683 1/2
187	1692 1/2
188	1701 1/2
189	1710 1/2
190	1719 1/2
191	1728 1/2
192	1737 1/2
193	1746 1/2
194	1755 1/2
195	1764 1/2
196	1773 1/2
197	1782 1/2
198	1791 1/2
199	1800 1/2
200	1809 1/2
201	1818 1/2
202	1827 1/2
203	1836 1/2
204	1845 1/2
205	1854 1/2
206	1863 1/2
207	1872 1/2
208	1881 1/2
209	1890 1/2
210	1899 1/2
211	1908 1/2
212	1917 1/2
213	1926 1/2
214	1935 1/2
215	1944 1/2
216	1953 1/2
217	1962 1/2
218	1971 1/2
219	1980 1/2
220	1989 1/2
221	1998 1/2
222	2007 1/2
223	2016 1/2
224	2025 1/2
225	2034 1/2
226	2043 1/2
227	2052 1/2
228	2061 1/2
229	2070 1/2
230	2079 1/2
231	2088 1/2
232	2097 1/2
233	2106 1/2
234	2115 1/2
235	2124 1/2
236	2133 1/2
237	2142 1/2
238	2151 1/2
239	2160 1/2
240	2169 1/2
241	2178 1/2
242	2187 1/2
243	2196 1/2
244	2205 1/2
245	2214 1/2
246	2223 1/2
247	2232 1/2
248	2241 1/2
249	2250 1/2
250	2259 1/2
251	2268 1/2
252	2277 1/2
253	2286 1/2
254	2295 1/2
255	2304 1/2
256	2313 1/2
257	2322 1/2
258	2331 1/2
259	2340 1/2
260	2349 1/2
261	2358 1/2
262	2367 1/2
263	2376 1/2
264	2385 1/2
265	2394 1/2
266	2403 1/2
267	2412 1/2
268	2421 1/2
269	2430 1/2
270	2439 1/2
271	2448 1/2
272	2457 1/2
273	2466 1/2
274	2475 1/2
275	2484 1/2
276	2493 1/2
277	2502 1/2
278	2511 1/2
279	2520 1/2
280	2529 1/2
281	2538 1/2
282	2547 1/2
283	2556 1/2
284	2565 1/2
285	2574 1/2
286	2583 1/2
287	2592 1/2
288	2601 1/2
289	2610 1/2
290	2619 1/2
291	2628 1/2
292	2637 1/2
293	2646 1/2
294	2655 1/2
295	2664 1/2
296	2673 1/2
297	2682 1/2
298	2691 1/2
299	2700 1/2
300	2709 1/2
301	2718 1/2
302	2727 1/2
303	2736 1/2
304	2745 1/2
305	2754 1/2
306	2763 1/2
307	2772 1/2
308	2781 1/2
309	2790 1/2
310	2799 1/2
311	2808 1/2
312	2817 1/2
313	2826 1/2
314	2835 1/2
315	2844 1/2
316	2853 1/2
317	2862 1/2
318	2871 1/2
319	2880 1/2
320	2889 1/2
321	2898 1/2
322	2907 1/2
323	2916 1/2
324	2925 1/2
325	2934 1/2
326	2943 1/2
327	2952 1/2
328	2961 1/2
329	2970 1/2
330	2979 1/2
331	2988 1/2
332	2997 1/2
333	3006 1/2
334	3015 1/2
335	3024 1/2
336	3033 1/2
337	3042 1/2
338	3051 1/2
339	3060 1/2
340	3069 1/2
341	3078 1/2
342	3087 1/2
343	3096 1/2
344	3105 1/2
345	3114 1/2
346	3123 1/2
347	3132 1/2
348	3141 1/2
349	3150 1/2
350	3159 1/2
351	3168 1/2
352	3177 1/2
353	3186 1/2
354	3195 1/2
355	3204 1/2
356	3213 1/2
357	3222 1/2
358	3231 1/2
359	3240 1/2
360	3249 1/2
361	3258 1/2
362	3267 1/2
363	3276 1/2
364	3285 1/2
365	3294 1/2
366	3303 1/2
367	3312 1/2
368	3321 1/2
369	3330 1/2
370	3339 1/2
371	3348 1/2
372	3357 1/2
373	3366 1/2
374	3375 1/2
375	3384 1/2
376	3393 1/2
377	3402 1/2
378	3411 1/2
379	3420 1/2
380	3429 1/2
381	3438 1/2
382	3447 1/2
383	3456 1/2
384	3465 1/2
385	3474 1/2
386	3483 1/2
387	3492 1/2
388	3501 1/2
389	3510 1/2
390	3519 1/2
391	3528 1/2
392	3537 1/2
393	3546 1/2
394	3555 1/2
395	3564 1/2
396	3573 1/2
397	3582 1/2
398	3591 1/2
399	3600 1/2
400	3609 1/2
401	3618 1/2
402	3627 1/2
403	3636 1/2
404	3645 1/2
405	3654 1/2
406	3663 1/2
407	3672 1/2
408	3681 1/2
409	3690 1/2
410	3699 1/2
411	3708 1/2
412	3717 1/2
413	3726 1/2
414	3735 1/2
415	3744 1/2
416	3753 1/2
417	3762 1/2
418	3771 1/2
419	3780 1/2
420	3789 1/2
421	3798 1/2
422	3807 1/2
423	3816 1/2
424	3825 1/2
425	3834 1/2
426	3843 1/2
427	3852 1/2
428	3861 1/2
429	3870 1/2
430	3879 1/2
431	3888 1/2
432	3897 1/2
433	3906 1/2
434	3915 1/2
435	3924 1/2
436	3933 1/2
437	3942 1/2
438	3951 1/2
439	3960 1/2
440	3969 1/2
441	3978 1/2
442	3987 1/2
443	3996 1/2
444	4005 1/2
445	4014 1/2
446	4023 1/2
447	4032 1/2
448	4041 1/2
449	4050 1/2
450	4059 1/2
451	4068 1/2
452	4077 1/2
453	4086 1/2
454	4095 1/2
455	4104 1/2
456	4113 1/2
457	4122 1/2
458	4131 1/2
459	4140 1/2
460	4149 1/2
461	4158 1/2
462	4167 1/2
463	4176 1/2
464	4185 1/2
465	4194 1/2
466	4203 1/2
467	4212 1/2
468	4221 1/2
469	4230 1/2
470	4239 1/2
471	4248 1/2
472	4257 1/2
473	4266 1/2
474	4275 1/2
475	4284 1/2
476	4293 1/2
477	4302 1/2
478	4311 1/2
479	4320 1/2
480	4329 1/2
481	4338 1/2
48	

1
 A. C. 1000.

Sigunda.

Tabla
 para saber el valor de cada porcion de renta de C. 1000.

Sirve la siguiente tabla para saber el tanto dara de renta, tanto de principal en cada porcion de tiempo A. 100 de C. por 100 etc.

La primera orde de num.^o señala lo Principal y la segunda la renta que da etc.

1	174 $\frac{2}{3}$
2	279 $\frac{1}{3}$
3	422
4	526 $\frac{2}{3}$
5	621 $\frac{1}{3}$
6	824
7	928 $\frac{2}{3}$
8	1121 $\frac{1}{3}$
9	1226
10	1321 $\frac{2}{3}$
11	1513 $\frac{1}{3}$
12	1628
22	181324
32	22102
42	32628
52	42324
62	52
72	521628
82	621324
92	72102
102	82628
112	92324
122	102
132	1021628
142	1121324
152	122102
162	132628
172	142324
182	152
192	1521628

11	1621324
21	332628
31	502
41	6621324
51	832628
61	1002
71	11621324
81	1332628
91	1502
101	16621324
201	3332628
301	5002
401	66621324
501	8332628
601	10002
701	116621324
801	13332628
901	15002
1001	166621324
10001	1666621324

Tanto de Principal. Da tanto de 2^{ta} 1. Dia

2. Dia

3 dias -

N ^o de	1. 9-9 8'	$\frac{1}{375}$
2.		$\frac{2}{}$
3.		$\frac{3}{}$
4.		$\frac{4}{}$
5.		$\frac{5}{}$
6.		$\frac{6}{}$
7.		$\frac{7}{}$
8.		$\frac{8}{}$
9.		$\frac{9}{}$
10.		$\frac{10}{}$
100.		$\frac{100}{}$
1000.		$\frac{1000}{}$
2000.		$\frac{2000}{}$
3000.		$\frac{3000}{}$
4000.		$\frac{4000}{}$
5000.		$\frac{5000}{}$
6000.		$\frac{6000}{}$
7000.		$\frac{7000}{}$
8000.		$\frac{8000}{}$
9000.		$\frac{9000}{}$
10000.		$\frac{10000}{}$
20000.		$\frac{20000}{}$
30000.		$\frac{30000}{}$
40000.		$\frac{40000}{}$
50000.		$\frac{50000}{}$

1 9		$\frac{2}{375}$
2.		$\frac{4}{}$
3.		$\frac{6}{}$
4.		$\frac{8}{}$
5.		$\frac{10}{}$
6.		$\frac{12}{}$
7.		$\frac{14}{}$
8.		$\frac{16}{}$
9.		$\frac{18}{}$
10.		$\frac{20}{}$
100.		$\frac{100}{}$
1000.		$\frac{1000}{}$
2000.		$\frac{2000}{}$
3000.		$\frac{3000}{}$
4000.		$\frac{4000}{}$
5000.		$\frac{5000}{}$
6000.		$\frac{6000}{}$
7000.		$\frac{7000}{}$
8000.		$\frac{8000}{}$
9000.		$\frac{9000}{}$
10000.		$\frac{10000}{}$
20000.		$\frac{20000}{}$
30000.		$\frac{30000}{}$
40000.		$\frac{40000}{}$
50000.		$\frac{50000}{}$
60000.		$\frac{60000}{}$
70000.		$\frac{70000}{}$
80000.		$\frac{80000}{}$
90000.		$\frac{90000}{}$
100000.		$\frac{100000}{}$

1 9		$\frac{3}{375}$
2.		$\frac{6}{}$
3.		$\frac{9}{}$
4.		$\frac{12}{}$
5.		$\frac{15}{}$
6.		$\frac{18}{}$
7.		$\frac{21}{}$
8.		$\frac{24}{}$
9.		$\frac{27}{}$
10.		$\frac{30}{}$
100.		$\frac{100}{}$
1000.		$\frac{1000}{}$
2000.		$\frac{2000}{}$
3000.		$\frac{3000}{}$
4000.		$\frac{4000}{}$
5000.		$\frac{5000}{}$
6000.		$\frac{6000}{}$
7000.		$\frac{7000}{}$
8000.		$\frac{8000}{}$
9000.		$\frac{9000}{}$
10000.		$\frac{10000}{}$
20000.		$\frac{20000}{}$
30000.		$\frac{30000}{}$
40000.		$\frac{40000}{}$
50000.		$\frac{50000}{}$
60000.		$\frac{60000}{}$
70000.		$\frac{70000}{}$
80000.		$\frac{80000}{}$
90000.		$\frac{90000}{}$
100000.		$\frac{100000}{}$

8.
2
100

19	4	1375
2	8	
3	12	
4	16	
5	20	
6	24	
7	28	
8	32	
9	36	
10	40	
189	60	
2	$\frac{1}{3}$	35
3	$\frac{1}{2}$	115
4	$\frac{2}{3}$	70
5	18	25
6	L.	105
7	L. $\frac{1}{3}$	60
8	L. $\frac{2}{3}$	15
9	L. $\frac{2}{3}$	95
10	2.	50
20	4.	100
30	6. $\frac{1}{3}$	25
40	8. $\frac{1}{3}$	75
50	10. $\frac{2}{3}$	
60	19	$\frac{2}{3}$ 50
70	L. 2.	$\frac{2}{3}$ 100
80	L. 5.	$\frac{2}{3}$ 25
90	L. 7.	$\frac{2}{3}$ 75
100	L. 9.	$\frac{1}{3}$
200	2. 6.	$\frac{2}{3}$
300	5. 4.	
400	7. L. $\frac{1}{3}$	
500	8. 10. $\frac{2}{3}$	
600	10. 8.	
700	12. 5. $\frac{1}{3}$	
800	14. 2. $\frac{2}{3}$	
900	16.	
1000	17. 9. $\frac{1}{3}$	
2000	18. 6. $\frac{2}{3}$	
3000	2. 13. 4.	
4000	3. 11. L. $\frac{1}{3}$	
5000	4. 8. 10. $\frac{2}{3}$	

19	5	1375
2	10	
3	15	
4	20	
5	25	
6	30	
7	35	
8	40	
9	45	
10	50	
189	100	
2	$\frac{1}{3}$	75
3	$\frac{2}{3}$	50
4	18.	25
5	L. $\frac{1}{3}$	
6	L. $\frac{1}{3}$	100
7	L. $\frac{2}{3}$	75
8	2.	50
9	2. $\frac{1}{3}$	25
10	2. $\frac{2}{3}$	
20	5. $\frac{1}{3}$	
30	8.	
40	10. $\frac{2}{3}$	
50	19 L. $\frac{1}{3}$	
60	L. 4.	
70	L. 6. $\frac{2}{3}$	
80	L. 9. $\frac{1}{3}$	
90	2.	
100	2. 2. $\frac{2}{3}$	
200	4. 5. $\frac{1}{3}$	
300	6. 8.	
400	8. 10. $\frac{2}{3}$	
500	11. L. $\frac{1}{3}$	
600	13. 4	
700	15. 6. $\frac{2}{3}$	
800	17. 9. $\frac{1}{3}$	
900	18	
1000	1. 2. 2. $\frac{2}{3}$	
2000	2. 4. 5. $\frac{1}{3}$	
3000	3. 6. 8.	
4000	4. 8. 10. $\frac{2}{3}$	
5000	5. 11. L. $\frac{1}{3}$	

19	6	1375
2	12	
3	18	
4	24	
5	30	
6	36	
7	42	
8	48	
9	54	
10	60	
189	120	
2	$\frac{1}{3}$	115
3	$\frac{2}{3}$	110
4	18.	105
5	L. $\frac{1}{3}$	100
6	L. $\frac{2}{3}$	95
7	2.	90
8	2. $\frac{1}{3}$	85
9	2. $\frac{2}{3}$	80
10	3.	75
20	6. $\frac{1}{3}$	25
30	9. $\frac{1}{3}$	100
40	19. $\frac{2}{3}$	50
50	L. 4.	
60	L. 7.	75
70	L. 10. $\frac{1}{3}$	25
80	2. L. $\frac{1}{3}$	100
90	2. 4. $\frac{2}{3}$	50
100	2. 8.	
200	5. 4.	
300	8.	
400	10. 8	
500	13. 4	
600	16.	
700	18. 8	
800	18 L. 4	
900	1. 4.	
1000	L. 6. 8	
2000	2. 17. 4	
3000	4.	
4000	5. 6. 8	
5000	6. 13. 4	

4. 2 100

19	—	$\frac{7}{1375}$	82
2.	—	$\frac{14}{10}$	
3.	—	$\frac{21}{10}$	
4.	—	$\frac{28}{10}$	
5.	—	$\frac{35}{10}$	
6.	—	$\frac{42}{10}$	
7.	—	$\frac{49}{10}$	
8.	—	$\frac{56}{10}$	
9.	—	$\frac{63}{10}$	
10.	—	$\frac{70}{10}$	
18	9	$\frac{1}{3}$	15
2.	—	$\frac{2}{3}$	30
3.	—	L.	45
4.	—	L. $\frac{1}{3}$	60
5.	—	L. $\frac{2}{3}$	75
6.	—	2.	90
7.	—	2. $\frac{1}{3}$	105
8.	—	2. $\frac{2}{3}$	120
9.	—	3. $\frac{1}{3}$	135
10.	—	3. $\frac{2}{3}$	150
20.	—	7. $\frac{1}{3}$	50
30.	—	11.	75
40.	—	19 2. $\frac{2}{3}$	100
50.	—	1. 6. $\frac{2}{3}$	
60.	—	1. 10. $\frac{1}{3}$	25
70.	—	2. 2.	50
80.	—	2. 5. $\frac{2}{3}$	75
90.	—	2. 9. $\frac{1}{3}$	100
100.	—	3. 1. $\frac{1}{3}$	
200.	—	6. 2. $\frac{2}{3}$	
300.	—	9. 4.	
400.	—	12. 5. $\frac{1}{3}$	
500.	—	15. 6. $\frac{2}{3}$	
600.	—	18. 8.	
700.	—	18 1. 9. $\frac{1}{3}$	
800.	—	1. 4. 10. $\frac{2}{3}$	
900.	—	1. 8.	
1000.	—	1. 11. 1. $\frac{1}{3}$	
2000.	—	3. 2. 2. $\frac{2}{3}$	
3000.	—	4. 13. 4.	
4000.	—	6. 4. 5. $\frac{1}{3}$	
5000.	—	7. 15. 6. $\frac{2}{3}$	

19	—	$\frac{8}{1375}$	82
2.	—	$\frac{16}{10}$	
3.	—	$\frac{24}{10}$	
4.	—	$\frac{32}{10}$	
5.	—	$\frac{40}{10}$	
6.	—	$\frac{48}{10}$	
7.	—	$\frac{56}{10}$	
8.	—	$\frac{64}{10}$	
9.	—	$\frac{72}{10}$	
10.	—	$\frac{80}{10}$	
18	9	$\frac{1}{3}$	35
2.	—	$\frac{2}{3}$	70
3.	—	L. 8.	105
4.	—	L. $\frac{2}{3}$	15
5.	—	2.	50
6.	—	2. $\frac{1}{3}$	85
7.	—	2. $\frac{2}{3}$	120
8.	—	3. $\frac{1}{3}$	30
9.	—	3. $\frac{2}{3}$	65
10.	—	4.	100
20.	—	8. $\frac{1}{3}$	75
30.	—	19. $\frac{2}{3}$	90
40.	—	1. 5.	25
50.	—	L. 9. $\frac{1}{3}$	
60.	—	2. 1. $\frac{1}{3}$	100
70.	—	2. 5. $\frac{2}{3}$	75
80.	—	2. 10.	50
90.	—	3. 2. $\frac{1}{3}$	25
100.	—	3. 6. $\frac{2}{3}$	
200.	—	7. 1. $\frac{1}{3}$	
300.	—	10. 8.	
400.	—	14. 2. $\frac{2}{3}$	
500.	—	17. 9. $\frac{1}{3}$	
600.	—	18 19 4	
700.	—	L. 4. 10. $\frac{2}{3}$	
800.	—	L. 8. 5. $\frac{1}{3}$	
900.	—	L. 12.	
1000.	—	L. 15. 6. $\frac{2}{3}$	
2000.	—	3. 11. 1. $\frac{1}{3}$	
3000.	—	5. 6. 8	
4000.	—	7. 2. 2. $\frac{2}{3}$	
5000.	—	8. 17. 9. $\frac{1}{3}$	

19	—	$\frac{9}{1375}$	82
2.	—	$\frac{18}{10}$	
3.	—	$\frac{27}{10}$	
4.	—	$\frac{36}{10}$	
5.	—	$\frac{45}{10}$	
6.	—	$\frac{54}{10}$	
7.	—	$\frac{63}{10}$	
8.	—	$\frac{72}{10}$	
9.	—	$\frac{81}{10}$	
10.	—	$\frac{90}{10}$	
18	9	$\frac{1}{3}$	55
2.	—	$\frac{2}{3}$	110
3.	—	L. 8. $\frac{1}{3}$	40
4.	—	1. $\frac{2}{3}$	95
5.	—	2. $\frac{1}{3}$	25
6.	—	2. $\frac{2}{3}$	80
7.	—	3. $\frac{1}{3}$	110
8.	—	3. $\frac{2}{3}$	145
9.	—	4.	180
10.	—	4. $\frac{2}{3}$	50
20.	—	9. $\frac{1}{3}$	100
30.	—	19 2. $\frac{1}{3}$	25
40.	—	L. 7.	75
50.	—	2.	
60.	—	2. 4. $\frac{2}{3}$	50
70.	—	2. 9. $\frac{1}{3}$	100
80.	—	3. 2. $\frac{1}{3}$	25
90.	—	3. 7. $\frac{1}{3}$	75
100.	—	4.	
200.	—	8.	
300.	—	12.	
400.	—	16.	
500.	—	18 9	
600.	—	L. 4.	
700.	—	L. 8.	
800.	—	L. 12.	
900.	—	L. 16.	
1000.	—	2.	
2000.	—	4.	
3000.	—	6.	
4000.	—	8.	
5000.	—	10 18 9	

Tanto de Principal) 10. Dias.

20. Dias.

Un Mes-

8. 200

19	10
2	375
3	20
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100
19	75
2	25
3	1. $\frac{1}{3}$ 100
4	2. $\frac{2}{3}$ 50
5	2. $\frac{2}{3}$
6	3. 75
7	3. $\frac{2}{3}$ 25
8	4. 100
9	4. $\frac{2}{3}$ 50
10	5. $\frac{1}{3}$
20	10. $\frac{2}{3}$
30	19 4. $\frac{1}{3}$
40	1. 9 $\frac{1}{3}$
50	2. 2 $\frac{2}{3}$
60	2. 8.
70	3. 1. $\frac{1}{3}$
80	3. 6. $\frac{2}{3}$
90	4.
100	4. 5. $\frac{1}{3}$
200	8. 10. $\frac{2}{3}$
300	13 4.
400	17. 9 $\frac{1}{3}$
500	18 2 2 $\frac{2}{3}$
600	1. 6. 8
700	1. 11. 1 $\frac{1}{3}$
800	1. 15. 6 $\frac{2}{3}$
900	2.
1000	2. 4. 5. $\frac{1}{3}$
2000	4. 8. 10. $\frac{2}{3}$
3000	6. 13. 4
4000	8. 17. 9 $\frac{1}{3}$
5000	11 2 2 $\frac{2}{3}$

19	20
2	40
3	60
4	80
5	100
6	120
7	$\frac{1}{3}$ 15
8	$\frac{2}{3}$ 35
9	$\frac{1}{3}$ 55
10	$\frac{1}{3}$ 75
19	25
2	2. 50
3	3. 75
4	4. 100
5	5. $\frac{1}{3}$
6	6. $\frac{1}{3}$ 25
7	7. $\frac{1}{3}$ 50
8	8. $\frac{1}{3}$ 75
9	9. $\frac{1}{3}$ 100
10	10. $\frac{2}{3}$
20	19 9 $\frac{1}{3}$
30	2. 8
40	3. 6 $\frac{2}{3}$
50	4. 5 $\frac{1}{3}$
60	5. 4
70	6. 2 $\frac{2}{3}$
80	7. 1 $\frac{1}{3}$
90	8.
100	8. 10. $\frac{2}{3}$
200	17. 9 $\frac{1}{3}$
300	18 6 8
400	1. 15. 6 $\frac{2}{3}$
500	2. 4. 5 $\frac{1}{3}$
600	2. 13. 4
700	2. 2. 2 $\frac{2}{3}$
800	3. 11. 1 $\frac{1}{3}$
900	4.
1000	4. 8. 10. $\frac{2}{3}$
2000	8. 17. 9 $\frac{1}{3}$
3000	13. 6. 8
4000	17. 15. 6 $\frac{2}{3}$
5000	22 4 5 $\frac{1}{3}$

19	30
2	60
3	90
4	120
5	$\frac{1}{3}$ 25
6	$\frac{1}{3}$ 55
7	$\frac{1}{3}$ 85
8	$\frac{2}{3}$ 115
9	$\frac{2}{3}$ 20
10	$\frac{2}{3}$ 50
19	100
2	3. 75
3	4. $\frac{2}{3}$ 50
4	6. $\frac{1}{3}$ 25
5	8.
6	9. $\frac{1}{3}$ 100
7	11. 75
8	19 0. $\frac{2}{3}$ 50
9	1. 2. $\frac{1}{3}$ 25
10	1. 4.
20	2. 8.
30	4
40	5. 4
50	6. 8
60	8.
70	9. 4
80	10. 8
90	12.
100	13. 4
200	18 6. 8
300	2.
400	2. 13. 4
500	3. 6. 8
600	4.
700	4. 13. 4
800	5. 6. 8
900	6.
1000	6. 13. 4
2000	13. 6. 8
3000	20.
4000	26. 13. 4
5000	33 6 8

8.
F
100

19	60	375
2	120	
3	1/3 55	
4	1/3 115	
5	1/3 50	
6	1/3 110	
7	18 45	
8	L 105	
9	L 1/3 40	
10	L 1/3 100	
19	3 75	
2	6 1/3 25	
3	9 1/3 100	
4	19 2/3 50	
5	L 4	
6	L 7 75	
7	L 10 1/3 25	
8	2 1 1/3 100	
9	2 4 2/3 50	
10	2 8	
20	5 4	
30	8	
40	10 8	
50	13 4	
60	16	
70	18 4	
80	19 4	
90	L 4	
100	L 6 8	
200	2 13 4	
300	4	
400	5 6 8	
500	6 13 4	
600	8	
700	9 6 8	
800	10 13 4	
900	12	
1000	13 6 8	
2000	26 13 4	
3000	40	
4000	53 6 8	
5000	66 13 4	

19	90	375
2	1/3 55	
3	1/3 20	
4	1/3 110	
5	18 75	
6	L 1/3 40	
7	L 1/3 5	
8	L 2/3 95	
9	2 60	
10	2 1/3 25	
19	4 50	
2	9 1/3 100	
3	19 2 1/3 25	
4	L 2 25	
5	2	
6	2 4 2/3 50	
7	2 9 1/3 100	
8	3 2 1/3 25	
9	3 7 75	
10	4	
20	8	
30	12	
40	16	
50	18 4	
60	L 4	
70	L 4	
80	L 12	
90	L 16	
100	2	
200	4	
300	6	
400	8	
500	10	
600	12	
700	14	
800	16	
900	18	
1000	20	
2000	40	
3000	60	
4000	80	
5000	100	

19	120	375
2	1/3 115	
3	1/3 110	
4	18 105	
5	L 1/3 100	
6	L 2/3 95	
7	2 90	
8	2 1/3 85	
9	2 2/3 80	
10	2 2/3 25	
19	6 1/3 25	
2	19 1/3 50	
3	L 7 75	
4	2 L 1/3 100	
5	2 8 1/3 25	
6	3 2 1/3 50	
7	3 8 2/3 75	
8	4 2 75	
9	4 9 1/3 100	
10	5 4	
20	10 8	
30	16	
40	19 4	
50	L 6 8	
60	L 12	
70	L 17 4	
80	2 2 8	
90	2 8	
100	2 13 4	
200	5 6 8	
300	8	
400	10 13 4	
500	13 6 8	
600	16	
700	18 13 4	
800	21 6 8	
900	24	
1000	26 13 4	
2000	53 6 8	
3000	80	
4000	106 13 4	
5000	133 6 8	

100

1	9	$\frac{1}{3}$	25
2		$\frac{2}{3}$	50
3		18.	75
4		1.	$\frac{1}{3}$ 100
5		2.	$\frac{1}{3}$ 25
6		2.	$\frac{2}{3}$ 50
7		2.	$\frac{2}{3}$ 75
8		3.	$\frac{1}{3}$ 100
9		3.	$\frac{1}{3}$ 100
10		4.	
15		8.	
20		13.4	
30		2.	
40		2.8	
50		3.4	
60		4.	
70		4.8	
80		5.4	
90		6.	
100		6.8	
200		13.4	
300		18.8	
400		1.6.8	
500		1.13.4	
600		2.	
700		2.6.8	
800		2.13.4	
900		3.	
1000		3.6.8	
2000		6.13.4	
3000		10.	
4000		13.6.8	
5000		16.13.4	
6000		20.	
7000		23.6.8	
8000		27.13.4	
9000		30.	
10000		33.6.8	
20000		66.13.4	
30000		100.	
40000		133.6.8	
50000		166.13.4	

1	9	$\frac{1}{3}$	55
2		$\frac{2}{3}$	110
3		18.	40
4		1.	$\frac{2}{3}$ 95
5		2.	$\frac{1}{3}$ 25
6		2.	$\frac{2}{3}$ 80
7		3.	$\frac{1}{3}$ 40
8		3.	$\frac{2}{3}$ 65
9		4.	$\frac{1}{3}$ 120
10		4.	$\frac{2}{3}$ 50
15		9.	$\frac{1}{3}$ 100
20		13.7.	$\frac{2}{3}$ 75
30		2.4.	$\frac{2}{3}$ 50
40		3.2.	$\frac{1}{3}$ 25
50		4.	
60		4.9.	$\frac{1}{3}$ 100
70		5.7.	$\frac{2}{3}$ 75
80		6.4.	$\frac{2}{3}$ 50
90		7.2.	$\frac{2}{3}$ 25
100		8.	
200		16.	
300		18.4.	
400		1.12.	
500		2.	
600		2.8.	
700		2.16.	
800		3.4.	
900		3.12.	
1000		4.	
2000		8.	
3000		12.	
4000		16.	
5000		20.	
6000		24.	
7000		28.	
8000		32.	
9000		36.	
10000		40.	
20000		80.	
30000		120.	
40000		160.	
50000		200.	

1	9	$\frac{2}{3}$	110
2		$\frac{2}{3}$	375
3		1.	$\frac{2}{3}$ 95
4		2.	$\frac{2}{3}$ 80
5		3.	$\frac{2}{3}$ 65
6		4.	$\frac{2}{3}$ 50
7		5.	$\frac{2}{3}$ 35
8		6.	$\frac{2}{3}$ 20
9		7.	$\frac{2}{3}$ 5
10		8.	$\frac{2}{3}$ 115
15		9.	$\frac{2}{3}$ 100
20		13.7.	$\frac{2}{3}$ 75
30		4.9.	$\frac{1}{3}$ 100
40		6.4.	$\frac{2}{3}$ 50
50		8.	
60		9.2.	$\frac{1}{3}$ 75
70		11.2.	$\frac{1}{3}$ 25
80		12.9.	$\frac{1}{3}$ 100
90		14.4.	$\frac{2}{3}$ 50
100		16.	
200		18.12.	
300		24.8.	
400		3.4.	
500		4.	
600		4.16.	
700		5.12.	
800		6.8.	
900		7.4.	
1000		8.	
2000		16.	
3000		24.	
4000		32.	
5000		40.	
6000		48.	
7000		56.	
8000		64.	
9000		72.	
10000		80.	
20000		160.	
30000		240.	
40000		320.	
50000		400.	

Tabla 3^a

As. 10. p 100) 1. dia

2. dias.

En esta tabla se vera Log^a da de venta qualquier porcion de monedas en qualquiera porcion de tiempo

As. de 10. por 100.

Comienca desde 1^a hasta 5000 y de un dia hasta un año.

De donde facilmente se sacara todo lo demas neces.^o para qualquier relacion de sueros

[Signature]

1 ^a	—	1	deh.
2.	—	$\frac{2}{3}$	
3.	—	$\frac{3}{3}$	
4.	—	4	
5.	—	$\frac{5}{6}$	
6.	—	$\frac{6}{6}$	
7.	—	$\frac{7}{8}$	
8.	—	$\frac{8}{8}$	
9.	—	$\frac{9}{9}$	
10.	—	10	
11	9	—	20
2.	—	—	40
3.	—	—	60
4.	—	—	80
5.	—	$\frac{1}{3}$	
6.	—	$\frac{1}{3}$	20
7.	—	$\frac{1}{3}$	40
8.	—	$\frac{1}{3}$	60
9.	—	$\frac{1}{3}$	80
10.	—	$\frac{2}{3}$	
20.	—	18.	$\frac{1}{3}$
30.	—	2.	
40.	—	2.	$\frac{2}{3}$
50.	—	3.	$\frac{1}{3}$
60.	—	4.	
70.	—	4.	$\frac{2}{3}$
80.	—	5.	$\frac{1}{3}$
90.	—	6.	
100.	—	6.	$\frac{2}{3}$
200.	—	19	1 $\frac{1}{3}$
300.	—	1.	8.
400.	—	2.	2. $\frac{2}{3}$
500.	—	2.	9. $\frac{1}{3}$
600.	—	3.	4.
700.	—	3.	10. $\frac{2}{3}$
800.	—	4.	5. $\frac{1}{3}$
900.	—	5.	
1000.	—	5.	6. $\frac{2}{3}$
2000.	—	11.	1. $\frac{1}{3}$
3000.	—	16.	8.
4000.	—	18	2. 2. $\frac{2}{3}$
5000.	—	18	7 9 $\frac{1}{3}$

1 ^a	—	2	deh.
2.	—	4	
3.	—	6	
4.	—	8	
5.	—	10	
6.	—	12	
7.	—	14	
8.	—	16	
9.	—	18	
10.	—	20	
11	9	—	40
2.	—	—	80
3.	—	$\frac{1}{3}$	20
4.	—	$\frac{1}{3}$	60
5.	—	$\frac{2}{3}$	
6.	—	$\frac{2}{3}$	40
7.	—	$\frac{2}{3}$	80
8.	—	18.	$\frac{2}{3}$
9.	—	1.	60
10.	—	1.	$\frac{1}{3}$
20.	—	2.	$\frac{2}{3}$
30.	—	4.	
40.	—	5.	$\frac{1}{3}$
50.	—	6.	$\frac{2}{3}$
60.	—	8.	
70.	—	9.	$\frac{1}{3}$
80.	—	10.	$\frac{2}{3}$
90.	—	19	
100.	—	1.	1. $\frac{1}{3}$
200.	—	2.	2. $\frac{2}{3}$
300.	—	3.	4.
400.	—	4.	5. $\frac{1}{3}$
500.	—	5.	6. $\frac{2}{3}$
600.	—	6.	8.
700.	—	7.	9. $\frac{1}{3}$
800.	—	8.	10. $\frac{2}{3}$
900.	—	10.	
1000.	—	11.	1. $\frac{1}{3}$
2000.	—	18	2. $\frac{2}{3}$
3000.	—	1.	13. 4.
4000.	—	2.	4. 5. $\frac{1}{3}$
5000.	—	2.	15. 6. $\frac{2}{3}$

3. Dias

4. Dias

5. Dias

10.
2
100

19	3
2	6
3	9
4	12
5	15
6	18
7	21
8	24
9	27
10	30
18 9	60
2	$\frac{1}{3}$ 20
3	$\frac{2}{3}$ 40
4	$\frac{2}{3}$ 40
5	18 $\frac{1}{3}$
6	1 $\frac{1}{3}$ 60
7	1 $\frac{1}{3}$ 20
8	1 $\frac{1}{3}$ 80
9	1 $\frac{2}{3}$ 40
10	2 $\frac{2}{3}$
20	4
30	6
40	8
50	10
60	12
70	14
80	16
90	18
100	20
200	39 4
300	5
400	6 8
500	8 4
600	10
700	11 8
800	13 4
900	15
1000	16 8
2000	18 13 4
3000	2 10
4000	3 6 8
5000	4 3 4

19	4
2	8
3	12
4	16
5	20
6	24
7	28
8	32
9	36
10	40
18 9	80
2	$\frac{1}{3}$ 60
3	$\frac{2}{3}$ 40
4	18 $\frac{1}{3}$ 20
5	1 $\frac{1}{3}$ 80
6	1 $\frac{1}{3}$ 60
7	1 $\frac{2}{3}$ 40
8	2 $\frac{1}{3}$ 20
9	2 $\frac{2}{3}$
10	2 $\frac{2}{3}$
20	5 $\frac{1}{3}$
30	8 $\frac{1}{3}$
40	10 $\frac{2}{3}$
50	12 $\frac{1}{3}$
60	14 $\frac{2}{3}$
70	16 $\frac{1}{3}$
80	18 $\frac{1}{3}$
90	20 $\frac{2}{3}$
100	22 $\frac{2}{3}$
200	45 $\frac{1}{3}$
300	68 $\frac{2}{3}$
400	8 10 $\frac{2}{3}$
500	11 10 $\frac{1}{3}$
600	12 4
700	15 6 $\frac{2}{3}$
800	17 9 $\frac{1}{3}$
900	18 9
1000	1 2 2 $\frac{2}{3}$
2000	2 4 5 $\frac{1}{3}$
3000	3 6 8
4000	4 8 10 $\frac{2}{3}$
5000	2 5 11 9 $\frac{1}{3}$

19	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40
9	45
10	50
18 9	1 $\frac{1}{3}$
2	$\frac{2}{3}$
3	18 $\frac{1}{3}$
4	1 $\frac{1}{3}$
5	1 $\frac{2}{3}$
6	2
7	2 $\frac{1}{3}$
8	2 $\frac{2}{3}$
9	3
10	3 $\frac{1}{3}$
20	6 $\frac{2}{3}$
30	10
40	12 $\frac{1}{3}$
50	14 $\frac{2}{3}$
60	16 $\frac{1}{3}$
70	18 $\frac{2}{3}$
80	20 $\frac{1}{3}$
90	22 $\frac{2}{3}$
100	24 $\frac{1}{3}$
200	50 $\frac{2}{3}$
300	75 $\frac{1}{3}$
400	100 $\frac{1}{3}$
500	125 $\frac{2}{3}$
600	150 $\frac{1}{3}$
700	175 $\frac{2}{3}$
800	200 $\frac{1}{3}$
900	225 $\frac{2}{3}$
1000	250 $\frac{1}{3}$
2000	500 $\frac{2}{3}$
3000	750 $\frac{1}{3}$
4000	1000 $\frac{2}{3}$
5000	1250 $\frac{1}{3}$

6. Dias

7. Dias

8. Dias

10.
100

19	—	$\frac{6}{300}$
2.	—	12
3.	—	18
4.	—	24
5.	—	30
6.	—	36
7.	—	42
8.	—	48
9.	—	54
10.	—	60
189	—	$\frac{1}{3}$ 20
2.	—	$\frac{2}{3}$ 40
3.	—	18 $\frac{1}{3}$ 60
4.	—	1. $\frac{1}{3}$ 80
5.	—	2. $\frac{1}{3}$ 20
6.	—	2. $\frac{2}{3}$ 40
7.	—	3. $\frac{1}{3}$ 60
8.	—	3. $\frac{2}{3}$ 80
9.	—	4.
10.	—	8.
20.	—	19
30.	—	1. 4
40.	—	1. 8
50.	—	2.
60.	—	2. 4
70.	—	2. 8
80.	—	3.
90.	—	3. 4
100.	—	6. 8
200.	—	10.
300.	—	13. 4
400.	—	16. 8
500.	—	189
600.	—	1. 3. 4
700.	—	1. 6. 8
800.	—	1. 10.
900.	—	1. 13. 4
1000.	—	3. 6. 8
2000.	—	5.
3000.	—	6. 13. 4
4000.	—	8968
5000.	—	8968

19	—	$\frac{7}{300}$
2.	—	14
3.	—	21
4.	—	28
5.	—	35
6.	—	42
7.	—	49
8.	—	56
9.	—	63
10.	—	70
189	—	$\frac{1}{3}$ 40
2.	—	$\frac{2}{3}$ 80
3.	—	18 $\frac{1}{3}$ 20
4.	—	1. $\frac{2}{3}$ 60
5.	—	2. $\frac{1}{3}$ 80
6.	—	2. $\frac{2}{3}$ 40
7.	—	3. $\frac{1}{3}$ 80
8.	—	3. $\frac{2}{3}$ 20
9.	—	4. $\frac{1}{3}$ 60
10.	—	4. $\frac{2}{3}$
20.	—	9. $\frac{1}{3}$
30.	—	112
40.	—	19 6 $\frac{2}{3}$
50.	—	1. 11 $\frac{1}{3}$
60.	—	2. 4
70.	—	2. 8 $\frac{2}{3}$
80.	—	3. 1 $\frac{1}{3}$
90.	—	3. 6 $\frac{1}{3}$
100.	—	3. 10 $\frac{2}{3}$
200.	—	7. 9 $\frac{1}{3}$
300.	—	11. 8.
400.	—	15. 6 $\frac{2}{3}$
500.	—	19. 5 $\frac{1}{3}$
600.	—	183. 4.
700.	—	1. 7. 2 $\frac{2}{3}$
800.	—	1. 11. 1 $\frac{1}{3}$
900.	—	1. 15
1000.	—	1. 18. 10 $\frac{2}{3}$
2000.	—	3. 17. 9 $\frac{1}{3}$
3000.	—	5. 16. 8
4000.	—	7. 15. 6 $\frac{2}{3}$
5000.	—	9 14 9 $\frac{1}{3}$

19	—	$\frac{8}{300}$
2.	—	16
3.	—	24
4.	—	32
5.	—	40
6.	—	48
7.	—	56
8.	—	64
9.	—	72
10.	—	80
189	—	$\frac{1}{3}$ 60
2.	—	18 $\frac{2}{3}$ 20
3.	—	1. $\frac{1}{3}$ 80
4.	—	2. $\frac{1}{3}$ 40
5.	—	2. $\frac{2}{3}$
6.	—	3. $\frac{1}{3}$ 60
7.	—	3. $\frac{2}{3}$ 20
8.	—	4. $\frac{1}{3}$ 80
9.	—	4. $\frac{2}{3}$ 40
10.	—	5. $\frac{1}{3}$
20.	—	10. $\frac{2}{3}$
30.	—	14 4. $\frac{1}{3}$
40.	—	1. 9. $\frac{1}{3}$
50.	—	2. 2. $\frac{2}{3}$
60.	—	2. 8.
70.	—	3. 1. $\frac{1}{3}$
80.	—	3. 6. $\frac{2}{3}$
90.	—	4.
100.	—	4. 5. $\frac{1}{3}$
200.	—	8. 10. $\frac{2}{3}$
300.	—	13. 4.
400.	—	17. 9 $\frac{1}{3}$
500.	—	18 2 2 $\frac{2}{3}$
600.	—	1. 6. 8.
700.	—	1. 11. 1 $\frac{1}{3}$
800.	—	1. 15. 6 $\frac{2}{3}$
900.	—	2.
1000.	—	2. 4. 5. $\frac{1}{3}$
2000.	—	4. 8. 10. $\frac{2}{3}$
3000.	—	6. 13. 4.
4000.	—	8. 17. 9 $\frac{1}{3}$
5000.	—	11 12 2 2 $\frac{2}{3}$

9. Dias

10. Dias

20. Dias

100

19	---	300
2.	---	18
3.	---	27
4.	---	36
5.	---	45
6.	---	54
7.	---	63
8.	---	72
9.	---	81
10.	---	90
18	---	1/3 80
2.	---	18 60
3.	---	18 40
4.	---	2. 20
5.	---	3. 80
6.	---	3. 1/3 80
7.	---	4. 60
8.	---	4. 2/3 40
9.	---	5. 1/3 20
10.	---	6.
20.	---	19
30.	---	1. 6.
40.	---	2.
50.	---	2. 6
60.	---	3.
70.	---	3. 6
80.	---	4.
90.	---	4. 6
100.	---	5.
200.	---	10.
300.	---	15.
400.	---	18 9
500.	---	1. 5.
600.	---	1. 10.
700.	---	1. 15.
800.	---	2.
900.	---	2. 5.
1000.	---	2. 10.
2000.	---	5.
3000.	---	7. 10.
4000.	---	10.
5000.	---	12 100

19	---	1000
2.	---	20
3.	---	30
4.	---	40
5.	---	50
6.	---	60
7.	---	70
8.	---	80
9.	---	90
10.	---	1/3 2/3
18 9	---	18 1/3
2.	---	2.
3.	---	2.
4.	---	2. 2/3 1/3
5.	---	3. 1/3
6.	---	4.
7.	---	4. 2/3 1/3
8.	---	5. 1/3
9.	---	6.
10.	---	6. 2/3
20.	---	19 1. 1/3
30.	---	1. 8.
40.	---	2. 2. 2/3
50.	---	2. 9 1/3
60.	---	3. 4.
70.	---	3. 10. 2/3
80.	---	4. 5. 1/3
90.	---	5.
100.	---	5. 6. 2/3
200.	---	11. 1. 1/3
300.	---	16. 8.
400.	---	18 29 2/3
500.	---	1. 7. 9 1/3
600.	---	1. 13. 4.
700.	---	1. 18. 10 2/3
800.	---	2. 4. 5 1/3
900.	---	2. 10.
1000.	---	2. 15. 6 2/3
2000.	---	5. 11. 1 1/3
3000.	---	8. 6. 8.
4000.	---	19. 2. 2 2/3
5000.	---	13. 17. 9 1/3

19	---	2000
2.	---	40
3.	---	60
4.	---	80
5.	---	1/3 20
6.	---	1/3 40
7.	---	1/3 60
8.	---	1/3 80
9.	---	1/3 100
10.	---	2/3
18 9	---	18 1/3 2/3
2.	---	2. 2/3
3.	---	4.
4.	---	5. 1/3
5.	---	6. 2/3
6.	---	8.
7.	---	9. 1/3 2/3
8.	---	10. 2/3
9.	---	19.
10.	---	1. 1. 1/3
20.	---	2. 2. 2/3
30.	---	3. 4.
40.	---	4. 5. 1/3
50.	---	5. 6. 2/3
60.	---	6. 8.
70.	---	7. 9. 1/3
80.	---	8. 10. 2/3
90.	---	10.
100.	---	11. 1. 1/3
200.	---	18 29 2/3
300.	---	1. 13. 4
400.	---	2. 4. 5 1/3
500.	---	2. 15. 6 2/3
600.	---	3. 6. 8
700.	---	3. 17. 9 1/3
800.	---	4. 8. 10 2/3
900.	---	5.
1000.	---	5. 11. 1. 1/3
2000.	---	11. 2. 2. 2/3
3000.	---	16. 13. 4
4000.	---	22. 4. 5. 1/3
5000.	---	27. 15. 6 2/3

1. Meses

2. Meses

3. Meses

10 P
100

19	30
2	60
3	90
4	1/3 20
5	1/3 50
6	1/3 80
7	2/3 10
8	2/3 40
9	2/3 70
10	18
19	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	19
7	1. 2
8	1. 4
9	1. 6
10	1. 8
20	3. 4
30	5
40	6. 8
50	8. 4
60	10
70	11. 8
80	13. 4
90	15. 8
100	16. 8
200	18 13 4
300	2. 10. 8
400	3. 6. 8
500	4. 3. 4
600	5
700	5. 16. 8
800	6. 13. 4
900	7. 10
1000	8. 6. 8
2000	16. 13. 4
3000	25
4000	33. 6. 8
5000	41. 13. 4

19	60
2	10 20
3	3/3 40
4	2/3 40
5	18
6	1. 60
7	1. 1/3 20
8	1. 1/3 80
9	1. 2/3 40
10	2
19	4
2	8
3	19
4	1. 4
5	1. 8
6	2
7	2. 4
8	2. 8
9	3
10	3. 4
20	6. 8
30	10
40	13. 4
50	16. 8
60	18
70	1. 2. 4
80	1. 6. 8
90	1. 10
100	1. 13. 4
200	2. 6. 8
300	3
400	6. 13. 4
500	8. 6. 8
600	10
700	11. 13. 4
800	13. 6. 8
900	15
1000	16. 13. 4
2000	33. 6. 8
3000	50
4000	66. 13. 4
5000	83. 6. 8

19	90
2	1/3 80
3	2/3 70
4	18 60
5	1. 1/3 50
6	1. 2/3 40
7	2. 30
8	2. 1/3 20
9	2. 2/3 10
10	3
19	6
2	19
3	1. 6
4	2
5	2. 6
6	3
7	3. 6
8	4. 6
9	4. 6
10	5
20	10
30	15
40	18 9
50	1. 5
60	1. 10
70	1. 15
80	2
90	2. 5
100	2. 10
200	5
300	7. 10
400	10
500	12. 10
600	15
700	17. 10
800	20
900	22. 10
1000	25
2000	50
3000	75
4000	100
5000	125 8 9

4. Meses

5. Meses

6. Meses

@
10
20
100

1	1	20
2	2	40
3	18	60
4	1. 1/3	80
5	2.	
6	2. 1/3	20
7	2. 2/3	40
8	3.	60
9	3. 1/3	80
10	4.	
11	8.	
2	194	
3	2.	
4	2. 8	
5	3. 4	
6	4.	
7	4. 8	
8	5. 4	
9	6.	
10	6. 8	
20	13. 4	
30	18 9	
40	1. 6. 4	
50	1. 13. 4	
60	2.	
70	2. 6. 8	
80	2. 13. 4	
90	3.	
100	3. 6. 8	
200	6. 13. 4	
300	10.	
400	13. 6. 8	
500	16. 13. 4	
600	20.	
700	23. 6. 8	
800	26. 13. 4	
900	30.	
1000	33. 6. 8	
2000	66. 13. 4	
3000	100	
4000	133. 6. 8	
5000	166 13 4	

1	1	50
2	18.	
3	1. 1/3	50
4	2.	
5	2. 1/3	50
6	3.	
7	3. 1/3	50
8	4.	
9	4. 1/3	50
10	5.	
11	108	
2	19 8	
3	2. 6	
4	3. 4	
5	4. 2	
6	5.	
7	5. 10	
8	6. 8	
9	7. 6	
10	8. 4	
20	16. 8	
30	18 5 9	
40	1. 13. 4	
50	2. 1. 8	
60	2. 10.	
70	2. 18. 4	
80	3. 6. 8	
90	3. 15.	
100	4. 3. 4	
200	8. 6. 8	
300	12. 10.	
400	16. 13. 4	
500	20. 16. 8	
600	25.	
700	29. 3. 4	
800	33. 6. 8	
900	37. 10.	
1000	41. 13. 4	
2000	83. 6. 8	
3000	125	
4000	166. 13. 4	
5000	208 6 8	

1	1	60
2	18.	60
3	1. 2/3	40
4	2. 1/3	20
5	3.	
6	3. 1/3	60
7	4.	60
8	4. 2/3	40
9	5. 1/3	20
10	6.	
11	14	
2	2.	
3	3.	
4	4.	
5	5.	
6	6.	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	
20	18 9	
30	1. 10	
40	2.	
50	2. 10	
60	3.	
70	3. 10	
80	4.	
90	4. 10	
100	5.	
200	10.	
300	15.	
400	20.	
500	25.	
600	30.	
700	35.	
800	40.	
900	45.	
1000	50.	
2000	100.	
3000	150.	
4000	200.	
5000	250 8 8	

15
7
100

19	—	18	60
2	—	2	20
3	—	3	80
4	—	4	40
5	—	6	
6	—	7	60
7	—	8	20
8	—	9	80
9	—	10	40

10	—	19	
18	—	4	20
2	—	4	
3	—	6	
4	—	8	
5	—	10	
6	—	12	
7	—	14	
8	—	16	
9	—	18	
10	—	18	

20	—	2	
30	—	3	
40	—	4	
50	—	5	
60	—	6	
70	—	7	
80	—	8	
90	—	9	
100	—	10	
200	—	20	
300	—	30	
400	—	40	
500	—	50	
600	—	60	
700	—	70	
800	—	80	
900	—	90	
1000	—	100	
2000	—	200	
3000	—	300	
4000	—	400	
5000	—	500	

Tabla 4^a

En esta tabla se vera lo qe da de renta qual quiera porcion de moneda Dende 19 hasta 5000 en qual quier porcion de tiempo de un dia hasta un año. Año de 6. por 100.

100

19	—	150	500
2	—		2
3	—		3
4	—		4
5	—		5
6	—		6
7	—		7
8	—		8
9	—		9
10	—		10
18	—		20
2	—		40
3	—		60
4	—		80
5	—		100
6	—		120
7	—		140
8	—		160
9	—		180
10	—		200
20	—		400
30	—		600
40	—		800
50	—		1000
60	—		1200
70	—		1400
80	—		1600
90	—		1800
100	—		2000
200	—		4000
300	—		6000
400	—		8000
500	—		10000
600	—		12000
700	—		14000
800	—		16000
900	—		18000
1000	—		20000
2000	—		40000
3000	—		60000
4000	—		80000
5000	—		100000

100

19	1500
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18
10	20
18 9	40
2	80
3	1 20
4	1 60
5	2
6	2 40
7	2 80
8	3 20
9	3 60
10	4
20	18 20
30	2 2 40
40	3 1 20
50	4 0
60	4 7 80
70	5 3 60
80	6 2 40
90	7 1 20
100	8
200	19 4
300	29 00
400	2 8
500	3 4
600	4 0
700	4 8
800	5 4
900	6 0
1000	6 4
2000	12 4
3000	18 9
4000	18 6 8
5000	18 13 4

19	1500
2	6
3	9
4	12
5	15
6	18
7	21
8	24
9	27
10	30
18 9	60
2	1 20
3	1 5 60
4	1 5 40
5	2 3 60
6	2 3 60
7	3 4 20
8	3 4 80
9	4 5 40
10	18 1 1 5
20	2 1 5 2
30	3 1 5 3
40	4 1 5 4
50	6 1 5 6
60	7 1 5 7
70	8 1 5 8
80	9 1 5 9
90	10 1 5 10
100	19
200	2
300	3
400	4
500	5
600	6
700	7
800	8
900	9
1000	10
2000	18 9
3000	1 10
4000	2
5000	2 10 9

19	1500
2	8
3	12
4	16
5	20
6	24
7	28
8	32
9	36
10	40
18 9	80
2	1 60
3	1 5 40
4	1 5 20
5	2 5
6	2 5 80
7	3 5 60
8	4 1 5 40
9	4 1 5 20
10	5 1 5 3
20	3 1 5 5
30	4 1 5 4
40	6 1 5 2
50	8 1 5
60	9 1 5 3 5
70	11 1 5 5
80	19 4 5 5
90	1 2 5 5
100	1 4
200	2 8
300	4
400	5 4
500	6 8
600	8
700	9 4
800	10 8
900	12
1000	13 4
2000	18 6 8
3000	2
4000	2 13 4
5000	3 6 8

@m

5. Dias-

6. Dias-

7. Dias-

6.
p.
100

19	500
2.	10
3.	15
4.	20
5.	25
6.	30
7.	35
8.	40
9.	45
10.	50

19	1
2.	2
3.	3
4.	4
5.	18
6.	1. 1/5
7.	1. 2/5
8.	1. 3/5
9.	1. 4/5
10.	2.
20.	4.
30.	6.
40.	8.
50.	10.
60.	19
70.	1. 2.
80.	1. 4.
90.	1. 6.
100.	1. 8.
200.	3. 4.
300.	5.
400.	6. 8.
500.	8. 4.
600.	10.
700.	11. 8.
800.	13. 4.
900.	15.
1000.	16. 8.
2000.	19 13. 4.
3000.	2. 10.
4000.	3. 6. 8.
5000.	4 39 4.

19	500
2.	12
3.	18
4.	24
5.	30
6.	36
7.	42
8.	48
9.	54
10.	60

19	1
2.	2
3.	3
4.	4
5.	18
6.	1. 2/5
7.	1. 4/5
8.	1. 6/5
9.	2. 2/5
10.	2. 4/5
20.	4. 4/5
30.	7. 2/5
40.	9. 3/5
50.	19
60.	1. 2. 2/5
70.	1. 4. 4/5
80.	1. 7. 1/5
90.	1. 9. 3/5
100.	2.
200.	4.
300.	6.
400.	8.
500.	10.
600.	12.
700.	14.
800.	16.
900.	18.
1000.	19 9
2000.	2.
3000.	3.
4000.	4.
5000.	5 9 2

19	500
2.	14
3.	21
4.	28
5.	35
6.	42
7.	49
8.	56
9.	63
10.	70

19	1
2.	2
3.	3
4.	4
5.	18
6.	1. 2/5
7.	1. 4/5
8.	2. 1/5
9.	2. 2/5
10.	2. 4/5
20.	5. 3/5
30.	8. 2/5
40.	11. 1/5
50.	19 2.
60.	1. 4. 4/5
70.	1. 7. 3/5
80.	1. 10. 2/5
90.	2. 1. 1/5
100.	2. 4.
200.	4. 8.
300.	7.
400.	9. 4.
500.	11. 8.
600.	14.
700.	16. 4.
800.	18. 8.
900.	19 19
1000.	1. 3. 4.
2000.	2. 6. 8.
3000.	3. 10.
4000.	4. 13. 4.
5000.	5 16 8

6.
p.
100

19	—	8	500
2.	—	16	
3.	—	24	
4.	—	32	
5.	—	40	
6.	—	48	
7.	—	56	
8.	—	64	
9.	—	72	
10.	—	80	
19	—	1	60
2.	—	2	20
3.	—	3	40
4.	—	4	40
5.	—	1.	3
6.	—	1.	4
7.	—	2.	1
8.	—	2.	2
9.	—	2.	4
10.	—	3.	1
20.	—	6.	2
30.	—	9.	3
40.	—	19	4
50.	—	1.	4.
60.	—	1.	7.
70.	—	1.	10.
80.	—	2.	1.
90.	—	2.	4.
100.	—	2.	8.
200.	—	5.	4.
300.	—	8.	
400.	—	10.	8
500.	—	13.	4
600.	—	16.	
700.	—	18.	8
800.	—	19	1. 4
900.	—	1.	4.
1000.	—	1.	6. 8
2000.	—	2.	13. 4
3000.	—	4.	
4000.	—	5.	6. 8
5000.	—	6	13. 9. 4

19	—	9	500
2.	—	18	
3.	—	27	
4.	—	36	
5.	—	45	
6.	—	54	
7.	—	63	
8.	—	72	
9.	—	81	
10.	—	90	
19	—	1	80
2.	—	2	60
3.	—	3	40
4.	—	4	20
5.	—	1.	4
6.	—	2.	4
7.	—	2.	6
8.	—	2.	4
9.	—	3.	2
10.	—	3.	2
20.	—	7.	1
30.	—	10.	2
40.	—	19	2
50.	—	1.	6.
60.	—	1.	9.
70.	—	2.	1.
80.	—	2.	4.
90.	—	2.	8.
100.	—	3.	
200.	—	6.	
300.	—	9.	
400.	—	12.	
500.	—	19	
600.	—	18.	
700.	—	19	1.
800.	—	1.	4
900.	—	1.	7
1000.	—	1.	10.
2000.	—	3.	
3000.	—	4.	10.
4000.	—	6.	
5000.	—	7	13. 9. 4

19	—	10	500
2.	—	20	
3.	—	30	
4.	—	40	
5.	—	50	
6.	—	60	
7.	—	70	
8.	—	80	
9.	—	90	
10.	—	1	5
19	—	2	5
2.	—	3	5
3.	—	4	5
4.	—	1.	3
5.	—	2.	
6.	—	2.	2
7.	—	2.	4
8.	—	3.	5
9.	—	3.	3
10.	—	4.	5
20.	—	8.	
30.	—	19	
40.	—	1.	4
50.	—	1.	8
60.	—	2.	
70.	—	2.	4
80.	—	2.	8
90.	—	3.	
100.	—	3.	4
200.	—	6.	8
300.	—	10.	
400.	—	13.	4
500.	—	16.	8
600.	—	19	
700.	—	1.	3. 4
800.	—	1.	6. 8
900.	—	1.	10.
1000.	—	1.	13. 4
2000.	—	3.	6. 8
3000.	—	5.	
4000.	—	6.	13. 4
5000.	—	8	13. 9. 4

@.m 6. p 100) 20. dias

Un Mes

2. Meses

19	20
2.	40
3.	60
4.	80
5.	1 1/5
6.	2 2/5
7.	3 4/5
8.	4 2/5
9.	5 4/5
10.	6 2/5
11.	7 4/5
12.	8 2/5
13.	9 4/5
14.	10 2/5
15.	11 4/5
16.	12 2/5
17.	13 4/5
18.	14 2/5
19.	15 4/5
20.	16 2/5
30.	2.
40.	2. 8
50.	3. 4
60.	4.
70.	4. 8
80.	5. 4
90.	6.
100.	6. 8
200.	13. 4
300.	18. 4
400.	1. 6. 8
500.	1. 13. 4
600.	2.
700.	2. 6. 8
800.	2. 13. 4
900.	3.
1000.	3. 6. 8
2000.	6. 13. 4
3000.	10.
4000.	13. 6. 8
5000.	16. 13. 4

19	30
2.	60
3.	90
4.	1 20
5.	2 50
6.	3 80
7.	4 10
8.	5 40
9.	6 70
10.	7 5
11.	8 51
12.	9 2
13.	10 3
14.	11 4
15.	12 5
16.	13 6
17.	14 7
18.	15 8
19.	16 9
20.	17 10
30.	2.
40.	4.
50.	5.
60.	6.
70.	7.
80.	8.
90.	9.
100.	10.
200.	18. 4
300.	1. 10.
400.	2.
500.	2. 10.
600.	3.
700.	3. 10.
800.	4.
900.	4. 10.
1000.	5.
2000.	10.
3000.	15.
4000.	20.
5000.	25. 18. 4

19	60
2.	1 20
3.	2 80
4.	3 40
5.	4 60
6.	5 20
7.	6 40
8.	7 80
9.	8 40
10.	9 1
11.	10 2
12.	11 3
13.	12 4
14.	13 5
15.	14 6
16.	15 7
17.	16 8
18.	17 9
19.	18 10
20.	19 1
30.	4.
40.	8.
50.	10.
60.	12.
70.	14.
80.	16.
90.	18.
100.	18. 4
200.	2.
300.	3.
400.	4.
500.	5.
600.	6.
700.	7.
800.	8.
900.	9.
1000.	10.
2000.	20.
3000.	30.
4000.	40.
5000.	50. 18. 4

Tanto de Principal da tanto de R^o 3. Meses.

4. Meses.

5. Meses.

6.
100

100	10	1300
200	1	80
300	2	70
400	3	60
500	4	50
600	10	40
700	1	30
800	1	20
900	1	10
1000	1	4
1000	3	3
2000	7	1
3000	10	4
4000	10	2
5000	1	6
6000	1	9
7000	2	1
8000	2	4
9000	2	8
10000	3	
20000	6	
30000	9	
40000	12	
50000	15	
60000	18	
70000	18	10
80000	1	4
90000	1	7
100000	1	10
200000	3	
300000	4	10
400000	6	
500000	7	10
600000	9	
700000	10	10
800000	12	
900000	13	10
1000000	15	
2000000	30	
3000000	45	
4000000	60	
5000000	75	10

100	10	1300
200	1	80
300	2	70
400	3	60
500	4	50
600	10	40
700	1	30
800	1	20
900	2	10
1000	2	4
1000	4	3
2000	9	1
3000	10	4
4000	10	2
5000	1	6
6000	1	9
7000	2	1
8000	2	4
9000	2	8
10000	3	
20000	6	
30000	9	
40000	12	
50000	15	
60000	18	
70000	18	10
80000	1	4
90000	1	7
100000	1	10
200000	3	
300000	4	10
400000	6	
500000	7	10
600000	9	
700000	10	10
800000	12	
900000	13	10
1000000	15	
2000000	30	
3000000	40	
4000000	60	
5000000	80	10

100	10	1300
200	1	80
300	2	70
400	3	60
500	4	50
600	10	40
700	1	30
800	1	20
900	2	10
1000	2	4
1000	6	
2000	10	
3000	10	6
4000	2	
5000	2	6
6000	3	6
7000	3	6
8000	4	
9000	4	6
10000	5	
20000	10	
30000	15	
40000	18	10
50000	1	5
60000	1	10
70000	1	15
80000	2	
90000	2	5
100000	2	10
200000	5	
300000	7	10
400000	10	
500000	12	10
600000	15	
700000	17	10
800000	20	
900000	22	10
1000000	25	
2000000	50	
3000000	75	
4000000	100	
5000000	125	10

6. Meses - *en un año*

19	—	1/5	40	
2	—	3	60	
3	—	18	40	
4	—	1	2/5	20
5	—	1	1/5	
6	—	2	5	40
7	—	2	2	60
8	—	2	4	40
9	—	3	1	20
10	—	3	3	
18	—	7	1	5
2	—	19	2	2
3	—	1	9	3
4	—	2	4	4
5	—	3		
6	—	3	7	1/5
7	—	4	2	2
8	—	4	9	3
9	—	5	4	4
10	—	6		
20	—	12		
30	—	18		
40	—	18	49	
50	—	1	10	
60	—	1	16	
70	—	2	2	
80	—	2	8	
90	—	2	14	
100	—	3		
200	—	6		
300	—	9		
400	—	12		
500	—	15		
600	—	18		
700	—	21		
800	—	24		
900	—	27		
1000	—	30		
2000	—	60		
3000	—	90		
4000	—	120		
5000	—	150		

19	—	3/5	60	
2	—	18	20	
3	—	2	40	
4	—	2	4	40
5	—	3	3	
6	—	4	1/5	60
7	—	5	2	20
8	—	5	3	40
9	—	6	2	40
10	—	7	1/5	
18	—	19	2	2
2	—	2	4	4
3	—	3	7	1/5
4	—	4	9	2
5	—	6		
6	—	7	2	2
7	—	8	4	4
8	—	9	7	1/5
9	—	10	9	3
10	—	12		
20	—	18	49	
30	—	1	16	
40	—	2	8	
50	—	3		
60	—	3	12	
70	—	4	4	
80	—	4	16	
90	—	5	8	
100	—	6		
200	—	12		
300	—	18		
400	—	24		
500	—	30		
600	—	36		
700	—	42		
800	—	48		
900	—	54		
1000	—	60		
2000	—	120		
3000	—	180		
4000	—	240		
5000	—	300		

Nota

Por hacerse qualquiera de estas tablas y saberse lo q^{da} da cada moneda @ de tanto por tanto, como @ de 10. por 100. o 8 por 100. o, 25. por 100. o, 15 por 1000, o, qual quicte @ de qualquiera ganacia por tato. se ha va por una regla de 2. con tiempo. V. g. quiero saber dando me 100. ducados principal, 10. Ducados de ganacia en un año. q^{da} me dara un ducado en un dia? sigo la regla y hago por p. n. de los 100. ducados y dias del año. y son. 36000. y de los 10. de gan. hago 2. n. y de un Ducado. hago 2. n. y digo si. 36000. dan. 10. q^{da} dara. 1. multiplico el 2. n. por el 2. y halla son. 10. estos tengo de partir al p. n. y por quato el p. n. excedo a la dicha multiplicacion no lo puedo partir sin hacer quebrado. Digo pues q^{da} por saber que quebrado hare. pongo el p. n. que es 36000 por la multiplicacion q^{da} es 10. y hallo le sale. 3600. y este sera el quebrado de ducado q^{da} cada una q^{da}.



ganara en un dia y assi concluiré diciendo q^e supuesto q^e 100 en un año dan 10. Ducados; cada Ducado dara en un dia $\frac{1}{3600}$ de Ducado \rightarrow etc. ^{duc.} si 1. en 1. dia da $\frac{1}{3600}$ luego 100. duc. en 1. dia dará $\frac{100}{3600}$ multiplico los $\frac{100}{3600}$ por los dias del año. q^e sup. s^o 360. y s^o 36000.

Mas claro: quiero saber q^e me dara un sueldo en un dia. supuesto q^e 100. me dan 10. en un año? Multiplico los dichos 100. por los dias del año y sale los 36000. estos gano por los 120 dineros q^e son los diez sueldos de gan^a y viene por cada uno 300. y este sera el quebrado de dinero q^e dara cada un sueldo por cada dia y assi digo q^e en un dia da $\frac{1}{300}$ de dinero supuesto q^e 100g dan 10g en un año.

Prueba de lo dicho ^{y suponga quí esto lize.} re q^e $\frac{1}{3600}$ de sueldo, es lo mismo q^e $\frac{1}{300}$ de di.

Si q^e me da en un dia $\frac{1}{300}$ de dinero. luego 100g en un dia me daran $\frac{100}{300}$ en un dia. Multiplico los $\frac{100}{300}$ por los dias q^e suponemos son 360. saldran los mismos $\frac{36000}{300}$ de dinero y partidos por los dichos 300 saldran los 10g ut ecce.

$$\frac{36000}{300} = 120 \text{ dineros q^e son los dichos 10g}$$

Si suponemos q^e los dias del año sea 365. guardando la dicha regla saldra por quebrado de 1g en un dia $\frac{1}{365}$ de dinero y mas $\frac{1}{365}$ de $\frac{1}{304}$ de un dinero etc. $\frac{1}{304}$ q^e por 100. Multiplico por los 360. dias y sale 36000. estos parto por los 96 di q^e son 4g y gan^a y viene por cada uno 375. esta sera el quebrado de dinero q^e gana cada sueldo cada dia q^e de 4g por 100 cada año. et sic de ceteris

Si son los dias 365 saldra q^e dicho quebrado $\frac{1}{365}$ de din^o y mas $\frac{5}{24}$ de $\frac{1}{365}$ de un dinero etc.

estos 36000. parte por los 3600 que es el quebrado q. dize unos, y saldrá los 10. duc.
 por los 100.

si -
$$\begin{array}{r} 36000 \\ 10. q. de 100. duc. \\ \hline 3600 \end{array}$$

Otra Regla. aunq. muy ordinaria para saber tanto de renta quanto es de propiedad @.m de tãto por ciento -

Esto se haze no mas q. con una regla de Tres directa. Vg. quiero saber quanto es la propiedad de 40\$ de renta @.m de 10. por 100. Digo si: 10. vienen de 100. de quãtos vienen los 40.?

$$\begin{array}{r} 3600 \\ 4000 \\ \hline 400. \end{array}$$

si 10. son 100. q. 40. son 4000

y assi digo q. la propiedad de 40\$ son 400\$ supuesto q. 100 es la propiedad de 10 \$c.

Pido q. sera la propiedad de 40\$ @.m de 7. por 100. y digo -

si 7. viene de 100. de q. 40. hecha la multiplicacion salto los mismos 4000. de lo pasado, estos parto a los 7.

Y digo q. la prop.
$$\begin{array}{r} 4000 \\ 571 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ 89 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ 67 \\ \hline 7 \end{array}$$
 de 100 dineros -

Pido @.m de 8 por 100. q. sera la propiedad de dichas 40\$ y digo.

$$\begin{array}{r} 4000 \\ 500 \\ \hline \end{array}$$

si 8. vienen de 100. de q. 40. multiplico y salto los mismos 4000. estos parto a los 8. et vides sup.

y digo q. la propiedad de 40\$ renta son 500\$ supuesto q. la propiedad de las 8\$ son 100\$ etc.

Sic de omnibz alijs rationibz indifferentes

En la siguiente tabla se vera que da el renta en un año tanto el

Principal @ de 3 lros y Ciento.

Principal	Renta	Principal	Renta
19	$\frac{1}{5} \frac{1}{20}$	200	14
29	$\frac{4}{5} \frac{2}{20}$	300	18 19
39	1 di. $\frac{1}{5} \frac{3}{20}$	400	18 89
49	1. $\frac{3}{5} \frac{4}{20}$	500	18 159
59	2. $\frac{5}{20}$	600	21 29
69	2. $\frac{2}{5} \frac{6}{20}$	700	21 99
79	2. $\frac{4}{5} \frac{7}{20}$	800	21 69
89	3. $\frac{1}{5} \frac{8}{20}$	900	31 39
99	3. $\frac{3}{5} \frac{9}{20}$	1000	31 09
109	4. $\frac{1}{5}$	2000	61 8
119	4. $\frac{3}{5} \frac{1}{20}$	3000	101 109
129	5. $\frac{2}{20}$	4000	141 7
139	5. $\frac{2}{5} \frac{3}{20}$	5000	181 10
149	5. $\frac{4}{5} \frac{4}{20}$	6000	211 9
159	6. $\frac{1}{5} \frac{5}{20}$	7000	241 109
169	6. $\frac{3}{5} \frac{6}{20}$	8000	281 9
179	7. $\frac{2}{20}$	9000	311 109
189	7. $\frac{2}{5} \frac{3}{20}$	10000	351 9
199	7. $\frac{4}{5} \frac{4}{20}$	20000	701 9
209	8. $\frac{2}{5}$	30000	1051 9
219	194. $\frac{4}{5}$	40000	1401 9
319	291. $\frac{1}{5}$	50000	1751 9
419	399. $\frac{3}{5}$	60000	2101 9
519	496.	70000	2451 9
619	593. $\frac{2}{5}$	80000	2801 9
719	690. $\frac{4}{5}$	90000	3151 9
819	787. $\frac{1}{5}$	100000	3501 9
919	884. $\frac{3}{5}$	200000	7001 9
1019	981.	300000	10501 9
		400000	14001 9
		500000	17501 9

1.	34.	di	2910	
2.	68.	di	598	
3.	102.		896	
4.	136.		1194	
5.	170.		1492	
6.	204.		1790	
7.	238.		1988	
8.	272.		2286	1 2298
9.	306.		2584	1 596
+ 10.	340.		2882	1 894
11.	374.		3180	1 112
12.	408.		3478	1 14
13.	442.		3776	1 16 10
14.	476.		4074	1 19 8
15.	510.		4372	2 2 6
16.	544.		4670	2 5 4
17.	578.		4968	2 8 2
18.	612.		5266	2 11
19.	646.		5564	2 13 10
+ 20.	680.		5862	2 16 8
21.	714.		6160	2 19 6
22.	748.		6458	3 2 4
23.	782.		6756	3 5 2
24.	816.		7054	3 8
25.	850.		7352	3 10 10
26.	884.		7650	3 13 8
27.	918.		7948	3 16 6
28.	952.		8246	3 19 4
29.	986.		8544	4 2 2
+ 30.	1020.		8842	4 5
40.	1360.		12394	5 13 4
50.	1700.		14198	7 1 8
60.	2040.		17002	8 10
+ 70.	2380.		19806	9 18 4
80.	2720.		22610	11 6 8
90.	3060.		25414	12 15
100.	3400.		28218	14 3 4
200.	6800.		56436	28 6 8
300.	10200.		84654	42 10
400.	13600.		112872	56 13 4
500.	17000.		141090	70 16 8
600.	20400.		169308	85
700.	23800.		197526	99 3 4
800.	27200.		225744	113 6 8
900.	30600.		253962	127 10
1000.	34000.		282180	141 13 4

Tabla para reducir moneda Mallorquina a Castellana
 Comentando a Maravedis, Suelos, y Libras.

Moneda mallor.	denarios	1 mar.		
2 d.		2		
3 d.		3		
4 d.		4		
5 d.		5		
6 d.		6		
7 d.		7		
8 d.		8		
9 d.		9		
10 d.		10		
11 d.		11		
12		12		
		Moneda Castellana		
19		19 l. 7 m.	$\frac{1}{2}$ R. Cas.	$\frac{2}{34}$ m.
29		29 l. 2 m.	1 R.	$\frac{2}{34}$ m.
39		29 l. 14 m.	1 R.	$\frac{14}{34}$ m.
49		39 l. 9 m.	$1 R. \frac{1}{2}$	$\frac{9}{34}$ m.
59		49 l. 6 m.	2 R.	$\frac{4}{34}$ m.
69		49 l. 16 m.	2 R.	$\frac{16}{34}$ m.
79		59 l. 11 m.	$2 R. \frac{1}{2}$	$\frac{11}{34}$ m.
89		69 l. 6 m.	3 R.	$\frac{6}{34}$ m.
99		79 l. 1 m.	$3 R. \frac{1}{2}$	$\frac{1}{34}$ m.
109		79 l. 13 m.	$3 R. \frac{1}{2}$	$\frac{13}{34}$ m.
119		89 l. 8 m.	4 R.	$\frac{8}{34}$ m.
129		99 l. 3 m.	$4 R. \frac{1}{2}$	$\frac{3}{34}$ m.
139		99 l. 15 m.	$4 R. \frac{1}{2}$	$\frac{15}{34}$ m.
149		109 l. 10 m.	5 R.	$\frac{10}{34}$ m.
159		119 l. 5 m.	$5 R. \frac{1}{2}$	$\frac{5}{34}$ m.
169		129 l.	6 R.	$\frac{12}{34}$ m.
179		129 l. 6 m.	6 R.	$\frac{6}{34}$ m.
189		139 l. 2 m.	$6 R. \frac{1}{2}$	$\frac{2}{34}$ m.
199		149 l. 2 m.	7 R.	$\frac{2}{34}$ m.

Handwritten text at the top of the page, including the name 'Castellanos' and other illegible words.

Vertical handwritten text on the left side of the page, possibly a list or index.

A large table with multiple columns and rows of handwritten entries, possibly a ledger or record book.

Tabla para saber reducir Moneda de Malloca a Reales de Plata
 doble Libras, Suelos y Maravedises Castellanos.

Moneda Malloca. Reales Cast. Libras Suelos y Maravedises Castellanos.

Moneda Malloca	Reales Cast.	Libras Suelos y Maravedises Castellanos
1 din	$\frac{1}{34} m.$	
2 din	$\frac{2}{34} m.$	
3 din	$\frac{3}{34} m.$	
4 di	$\frac{4}{34} m.$	
5 din	$\frac{5}{34} m.$	
6 di	$\frac{6}{34} m.$	
7 di	$\frac{7}{34} m.$	
8 di	$\frac{8}{34} m.$	
9 din	$\frac{9}{34} m.$	
10 di	$\frac{10}{34} m.$	
11 din	$\frac{11}{34} m.$	
12	$\frac{12}{34} m.$	
13	$\frac{13}{34} m.$	
14	$\frac{14}{34} m.$	
15	$\frac{15}{34} m.$	
16	$\frac{16}{34} m.$	
17	$\frac{17}{34} m.$	
18	$\frac{18}{34} m.$	
19	$\frac{19}{34} m.$	
20	$\frac{20}{34} m.$	
21	$\frac{21}{34} m.$	
22	$\frac{22}{34} m.$	
23	$\frac{23}{34} m.$	
24	$\frac{24}{34} m.$	
25	$\frac{25}{34} m.$	
26	$\frac{26}{34} m.$	
27	$\frac{27}{34} m.$	
28	$\frac{28}{34} m.$	
29	$\frac{29}{34} m.$	
30	$\frac{30}{34} m.$	
31	$\frac{31}{34} m.$	
32	$\frac{32}{34} m.$	
33	$\frac{33}{34} m.$	
34	$1 R.$	
35	$1 R.$	
36	$1 R.$	
37	$1 R.$	
38	$1 R.$	
39	$1 R.$	
40	$1 R.$	
41	$1 R.$	
42	$1 R.$	
43	$1 R.$	
44	$1 R.$	
45	$1 R.$	
46	$1 R.$	
47	$1 R.$	
48	$1 R.$	
49	$1 R.$	
50	$1 R.$	
51	$1 R.$	
52	$1 R.$	
53	$1 R.$	
54	$1 R.$	
55	$1 R.$	
56	$1 R.$	
57	$1 R.$	
58	$1 R.$	
59	$1 R.$	
60	$1 R.$	
61	$1 R.$	
62	$1 R.$	
63	$1 R.$	
64	$1 R.$	
65	$1 R.$	
66	$1 R.$	
67	$1 R.$	
68	$1 R.$	
69	$1 R.$	
70	$1 R.$	
71	$1 R.$	
72	$1 R.$	
73	$1 R.$	
74	$1 R.$	
75	$1 R.$	
76	$1 R.$	
77	$1 R.$	
78	$1 R.$	
79	$1 R.$	
80	$1 R.$	
81	$1 R.$	
82	$1 R.$	
83	$1 R.$	
84	$1 R.$	
85	$1 R.$	
86	$1 R.$	
87	$1 R.$	
88	$1 R.$	
89	$1 R.$	
90	$1 R.$	
91	$1 R.$	
92	$1 R.$	
93	$1 R.$	
94	$1 R.$	
95	$1 R.$	
96	$1 R.$	
97	$1 R.$	
98	$1 R.$	
99	$1 R.$	
100	$1 R.$	
101	$1 R.$	
102	$1 R.$	
103	$1 R.$	
104	$1 R.$	
105	$1 R.$	
106	$1 R.$	
107	$1 R.$	
108	$1 R.$	
109	$1 R.$	
110	$1 R.$	
111	$1 R.$	
112	$1 R.$	
113	$1 R.$	
114	$1 R.$	
115	$1 R.$	
116	$1 R.$	
117	$1 R.$	
118	$1 R.$	
119	$1 R.$	
120	$1 R.$	
121	$1 R.$	
122	$1 R.$	
123	$1 R.$	
124	$1 R.$	
125	$1 R.$	
126	$1 R.$	
127	$1 R.$	
128	$1 R.$	
129	$1 R.$	
130	$1 R.$	
131	$1 R.$	
132	$1 R.$	
133	$1 R.$	
134	$1 R.$	
135	$1 R.$	
136	$1 R.$	
137	$1 R.$	
138	$1 R.$	
139	$1 R.$	
140	$1 R.$	
141	$1 R.$	
142	$1 R.$	
143	$1 R.$	
144	$1 R.$	
145	$1 R.$	
146	$1 R.$	
147	$1 R.$	
148	$1 R.$	
149	$1 R.$	
150	$1 R.$	
151	$1 R.$	
152	$1 R.$	
153	$1 R.$	
154	$1 R.$	
155	$1 R.$	
156	$1 R.$	
157	$1 R.$	
158	$1 R.$	
159	$1 R.$	
160	$1 R.$	
161	$1 R.$	
162	$1 R.$	
163	$1 R.$	
164	$1 R.$	
165	$1 R.$	
166	$1 R.$	
167	$1 R.$	
168	$1 R.$	
169	$1 R.$	
170	$1 R.$	
171	$1 R.$	
172	$1 R.$	
173	$1 R.$	
174	$1 R.$	
175	$1 R.$	
176	$1 R.$	
177	$1 R.$	
178	$1 R.$	
179	$1 R.$	
180	$1 R.$	
181	$1 R.$	
182	$1 R.$	
183	$1 R.$	
184	$1 R.$	
185	$1 R.$	
186	$1 R.$	
187	$1 R.$	
188	$1 R.$	
189	$1 R.$	
190	$1 R.$	
191	$1 R.$	
192	$1 R.$	
193	$1 R.$	
194	$1 R.$	
195	$1 R.$	
196	$1 R.$	
197	$1 R.$	
198	$1 R.$	
199	$1 R.$	
200	$1 R.$	
201	$1 R.$	
202	$1 R.$	
203	$1 R.$	
204	$1 R.$	
205	$1 R.$	
206	$1 R.$	
207	$1 R.$	
208	$1 R.$	
209	$1 R.$	
210	$1 R.$	
211	$1 R.$	
212	$1 R.$	
213	$1 R.$	
214	$1 R.$	
215	$1 R.$	
216	$1 R.$	
217	$1 R.$	
218	$1 R.$	
219	$1 R.$	
220	$1 R.$	
221	$1 R.$	
222	$1 R.$	
223	$1 R.$	
224	$1 R.$	
225	$1 R.$	
226	$1 R.$	
227	$1 R.$	
228	$1 R.$	
229	$1 R.$	
230	$1 R.$	
231	$1 R.$	
232	$1 R.$	
233	$1 R.$	
234	$1 R.$	
235	$1 R.$	
236	$1 R.$	
237	$1 R.$	
238	$1 R.$	
239	$1 R.$	
240	$1 R.$	
241	$1 R.$	
242	$1 R.$	
243	$1 R.$	
244	$1 R.$	
245	$1 R.$	
246	$1 R.$	
247	$1 R.$	
248	$1 R.$	
249	$1 R.$	
250	$1 R.$	
251	$1 R.$	
252	$1 R.$	
253	$1 R.$	
254	$1 R.$	
255	$1 R.$	
256	$1 R.$	
257	$1 R.$	
258	$1 R.$	
259	$1 R.$	
260	$1 R.$	
261	$1 R.$	
262	$1 R.$	
263	$1 R.$	
264	$1 R.$	
265	$1 R.$	
266	$1 R.$	
267	$1 R.$	
268	$1 R.$	
269	$1 R.$	
270	$1 R.$	
271	$1 R.$	
272	$1 R.$	
273	$1 R.$	
274	$1 R.$	
275	$1 R.$	
276	$1 R.$	
277	$1 R.$	
278	$1 R.$	
279	$1 R.$	
280	$1 R.$	
281	$1 R.$	
282	$1 R.$	
283	$1 R.$	
284	$1 R.$	
285	$1 R.$	
286	$1 R.$	
287	$1 R.$	
288	$1 R.$	
289	$1 R.$	
290	$1 R.$	
291	$1 R.$	
292	$1 R.$	
293	$1 R.$	
294	$1 R.$	
295	$1 R.$	
296	$1 R.$	
297	$1 R.$	
298	$1 R.$	
299	$1 R.$	
300	$1 R.$	
301	$1 R.$	
302	$1 R.$	
303	$1 R.$	
304	$1 R.$	
305	$1 R.$	
306	$1 R.$	
307	$1 R.$	
308	$1 R.$	
309	$1 R.$	
310	$1 R.$	
311	$1 R.$	
312	$1 R.$	
313	$1 R.$	
314	$1 R.$	
315	$1 R.$	
316	$1 R.$	
317	$1 R.$	
318	$1 R.$	
319	$1 R.$	
320	$1 R.$	
321	$1 R.$	
322	$1 R.$	
323	$1 R.$	
324	$1 R.$	
325	$1 R.$	
326	$1 R.$	
327	$1 R.$	
328	$1 R.$	
329	$1 R.$	
330	$1 R.$	
331	$1 R.$	
332	$1 R.$	
333	$1 R.$	
334	$1 R.$	
335	$1 R.$	
336	$1 R.$	
337	$1 R.$	
338	$1 R.$	
339	$1 R.$	
340	$1 R.$	
341	$1 R.$	
342	$1 R.$	
343	$1 R.$	
344	$1 R.$	
345	$1 R.$	
346	$1 R.$	
347	$1 R.$	
348	$1 R.$	
349	$1 R.$	
350	$1 R.$	
351	$1 R.$	
352	$1 R.$	
353	$1 R.$	
354	$1 R.$	
355	$1 R.$	
356	$1 R.$	
357	$1 R.$	
358	$1 R.$	
359	$1 R.$	
360	$1 R.$	
361	$1 R.$	
362	$1 R.$	
363	$1 R.$	
364	$1 R.$	
365	$1 R.$	

Moneda mall.

Nealy Carb.

Libry Castellana y Navarrese

1l 9	7 1/2	2 m	11 49 2 m
2l 9	14 1/2	3 1/2 m	11 89 4 m
3l 9	21 1/2	5 m	21 29 6 m
4l 9	28 1/2	6 1/2 m	21 69 8 m
5l 9	35 1/2	7 1/2 m	31 109 10 m
6l 9	42 1/2	8 1/2 m	41 49 12 m
7l 9	49 1/2	9 1/2 m	41 89 14 m
8l 9	56 1/2	10 1/2 m	51 129 16 m
9l 9	63 1/2	11 1/2 m	61 169 18 m
10l 9	70 1/2	12 1/2 m	71 209 20 m
20l 9	141 1/2	25 m	141 29 6 m
30l 9	211 1/2	37 1/2 m	211 239 9 m
40l 9	282 1/2	50 m	281 49 12 m
50l 9	352 1/2	62 1/2 m	351 59 15 m
60l 9	423 1/2	75 m	421 79 18 m
70l 9	494 1/2	87 1/2 m	491 99 21 m
80l 9	564 1/2	100 m	561 119 24 m
90l 9	635 1/2	112 1/2 m	631 139 27 m
100l 9	705 1/2	125 m	701 159 30 m
200l 9	1411 1/2	250 m	1411 39 9 m
300l 9	2117 1/2	375 m	2111 59 15 m
400l 9	2823 1/2	500 m	2821 79 21 m
500l 9	3529 1/2	625 m	3521 99 27 m
600l 9	4235 1/2	750 m	4231 119 33 m
700l 9	4941 1/2	875 m	4941 139 39 m
800l 9	5647 1/2	1000 m	5641 159 45 m
900l 9	6353 1/2	1125 m	6351 179 51 m
1000l 9	7059 1/2	1250 m	7051 199 57 m
2000l 9	14118 1/2	2500 m	14111 39 9 m

Missa quotidiana @. 396. La missa son 366 dias	648 1/2
que importa de cens	
proprietat de dit cens @. 59100	12818 7/8
Preu de Amortizacio forros de si una, d del sine de vint una	2241396
Preu voluntari La mitat del forros	1125199
Bolleta	148
Missa Semanera Cens al. 396	98 2/8
proprietat al 59100.	1824 2/8
Preu de Amortizacio forros	315178
Preu voluntari La mitat del dit forros.	1551896
La bolleta	848
Mensals @ 396. Cens	21 2/8
proprietat @ 59100	421 7/8
Preu de amortizacio forros	78 7/8
Preu voluntari Mitat de dit forros	381396
La bolleta	248
Missa Annual Cens	1398
proprietat	38108
Preu de Amortizacio forros	81293
voluntari La Mitat de dit forros	807 1/2
Bolleta	48
Missa Cantada Matinal ab min. Cens	28 1/8
proprietat @. 59100	408 1/8
Preu de amortizacio forros	38 1/8
voluntari	38108
Bolleta	89
Missa Matinal ab min. Cens	48 2 ans.

Missa quotidiana @. 49 Anis p 366 Dias	232	48
proprietat @. 5 p 100	1464	8
Dret de Amortizacio forcos	256	48
Dret voluntari la mitat dedit forcos	128	28
bollea	8	48
Missa Semm. ^a @. 49 val de Anis	101	88
proprietat @. 5 p 100	208	8
Dret d'Amortizacio forcos	368	88
Dret voluntari la mitat dedit forcos	184	48
Bollea	8	48
Missa Mensal @. 49 Anis	21	88
proprietat @. 5 p 100	48	88
Dret de amortizacio forcos	88	88
Dret voluntari mitat de dedit forcos	44	48
bollea	8	48
Missa taxa Annual Anis	8	48
proprietat @. 5 p 100	48	88
Dret forcos de Amortizacio	114	88
Dret voluntari	8	48
bollea	8	48

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

Censals sobre la Vn^a. y Consig.^a de Matrua.

De Hon.^o des. Domingo - 1654.

Cartas. ————— Janer.

192	A 23.	3	4	9	9
274	A 28.	12	4	9	2
317	A 30.	3	5	9	9

Cartas. ————— Juny.

41.	A 7.	4	5	9	9	
130	A 14.	4	5	9	10	
194.	A 18.	7	5	9	9	
309.	A 20.	12	5	17	9	6
407.	A 28.	9	5	5	9	5

————— 2 ——— 188 5 9 9 8

————— 2 ——— 41 5 3 9 9

————— Febrer.

90.	A 6.	4	5	2	9	4
154.	A 10.	11	5	9	9	9
170	A 12.	14	5	14	9	2
321	A 21.	12	5	10	9	8 1/2
372	A 21.	11	5	2	9	9
347	A 21.	5	5	9	4	2 1/2
472.	A 26.	30	5	9	9	9

————— Juliol.

83.	A 6.	7	5	9	9	
74.	A 6.	6	5	8	9	
79.	A 7.	3	5	4	9	9
81.	A 7.	5	5	9	9	9
151.	A 13.	4	5	9	9	9
158.	A 14.	7	5	18	9	10
312.	A 21.	27	5	5	9	9

————— 2 ——— 83 5 16 9 11

————— 2 ——— 60 5 16 9 7

————— Mars.

104.	A 12.	2	5	7	9
252	A 21.	8	5	9	9

————— Agost.

————— 2 ——— 10 5 7 9

14.	A 1.	4	5	9	9	
139.	A 19.	5	5	5	9	10
156.	A 17.	9	5	9	9	9
227.	A 26.	80	5	9	9	9
282.	A 29.	12	5	9	9	9
283.	A 29.	2	5	9	9	9
292.	A 30.	18	5	9	9	9

————— Abril.

66	A 5.	6	5	9	9	
79	A 6.	2	6	4	9	2
268	A 19.	5	5	6	9	6
412.	A 30.	22	5	9	9	9
342	A 26.	50	5	9	9	9

————— 2 ——— 120 5 5 9 10

————— 2 ——— 109 5 14 9 10

————— Maij.

17.	A 2.	4	5	9	9	
37.	A 4.	3	5	4	9	9
95.	A 11.	4	5	14	9	9
170	A 20.	21	5	3	9	7
262.	A 30.	8	5	19	10	9

————— Setembre.

66.	A 5.	7	5	16	9	9
81.	A 7.	4	5	18	9	10
360.	A 29.	4	5	17	9	1

————— 2 ——— 41 5 9 2

————— 2 ——— 17 5 11 9 11

Cartes. — Octubre.

5. - A 1 - 6 l 9
 10. - A 1 - 3 l 109
 19. - A 2 - 4 l 1294
 20. - A 2 - 5 l 11798
 111. - A 9 - 8 l 1910
 159. - A 15 - 9 l 9
 160. - A 15 - 9 l 9
 223. - A 24 - 2 l 796
 278. - A 26 - 13 l 1298
 302. - A 29 - 12 l 1795. $\frac{1}{2}$
 312. - A 29 - 9 l 9

2 81 l 195 $\frac{1}{2}$

Noembres

34. - A 5 - 4 l 1899
 101. - A 11. - 6 l 346
 191. - A 20. - 16 l 9

2 27 l 293

Diciembre.

56. - A 6 - 8 l 9
 146. - A 13 - 6 l 108 9
 165. - A 14 - 26 l 296
 176. - A 14 - 4 l 9
 191. - A 15 - 8 l 1696
 227. - A 19 - 18 l 9
 249. - A 22 - 104 l 109
 279. - A 24 - 3 l 498
 294. - A 29 - 4 l 1097

2 184 l 293 $\frac{1}{2}$

Gener — 18 l 998
 Febrer — 83 l 16911 -
 Mars — 10 l 79
 Abril — 109 l 14910 -
 Maig — 41 l 92
 Juny — 41 l 399 -
 Juliol — 60 l 1697 -
 Agost — 130 l 5910 +
 Setembre — 17 l 11911 -
 Octe — 41 l 195 $\frac{1}{2}$ -
 Nouemb — 27 l 293
 Decemb — 184 l 293 $\frac{1}{2}$

805 l 1248

Cent sobre el Dec nou

Cartes - Mars.
 333. A 24 - 60 l 9

Abril.
 326. A 24 - 39 l 9

Agost. 99 l 9

55. A 5. — 9 l 9

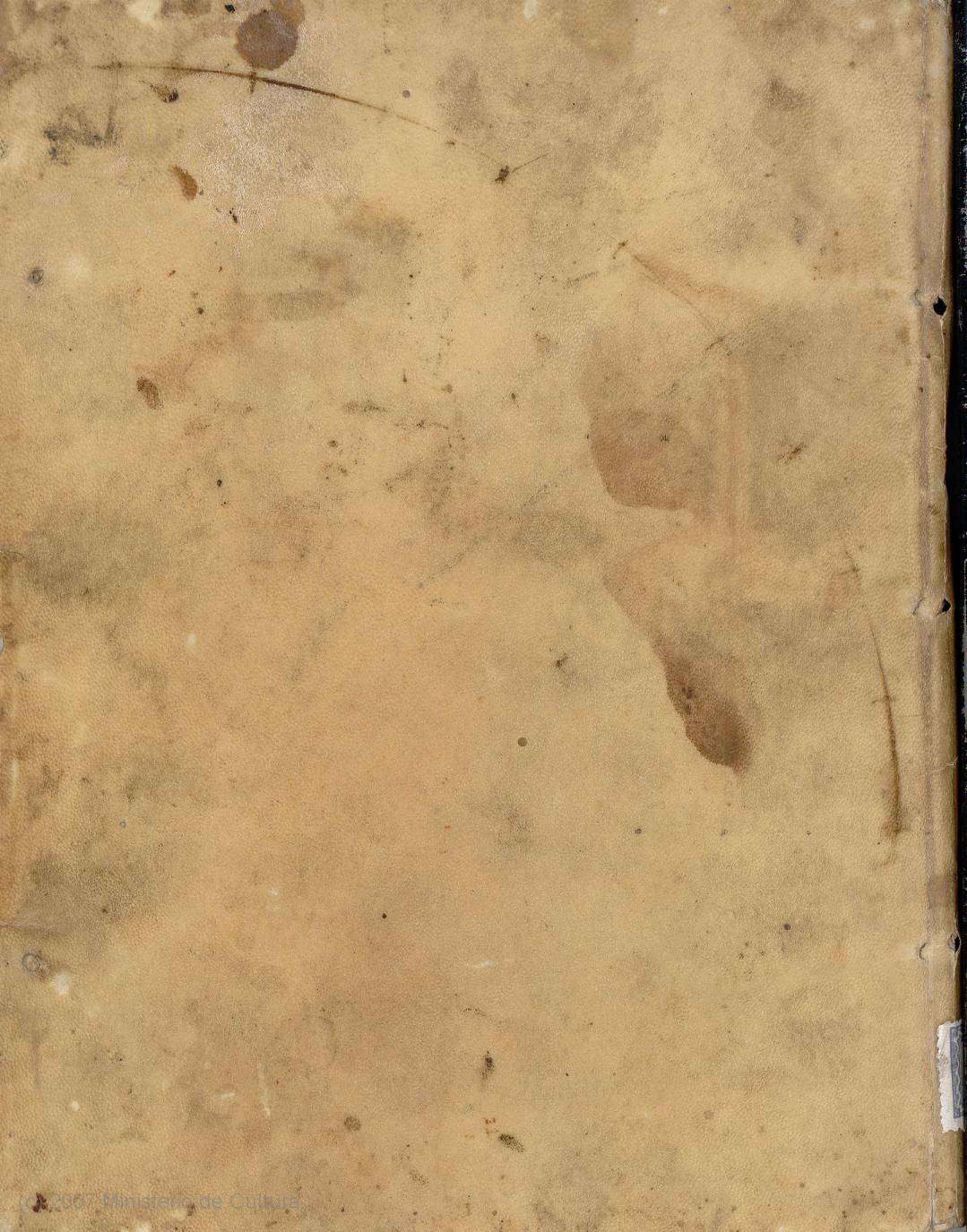
Cartes 9 l de Agost te de
 gosar durat la sua vida
 Cath Veri Libertino.

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

163

3. 8. — 60.
3. 8. 5.
3.

Habet ad Usum Fr. Ioannes Iosephus
Bover & Ferrer *leg.* Ordinis Prædicatorum
Compost per el R^{nt} P. fr. Antoni Font
& Roig ejusdem Ordinis *et*



LIBRARY
OF THE
CONGRESS

Ms.
232