

Introductio additio.

Con nulle ad sequentia note.
Circulus est figura plana una quidem circuducta linea cōtentā: in cuius medio punct⁹ est: a quo omnes recte linee ad circuđantem linea educte: ad inuitē sunt equales. **C**figura plana est cui⁹ međium non subsunt: egreditur ab extremis. **C**ircumferentia circuiti est linea circuitū cōtinens: hoc est: est linea illa adquā oēs recte linee a centro circuiti electe: adiuicem sunt equales: que et amb⁹/circuit⁹/curva: et circuit⁹ nōnūq; dicit. **C**entrū circuiti est pūct⁹ ille: a quo oēs recte ad lineā circuitū cōtinēt educte: adiuicem sunt equales. **D**imidi⁹ circuit⁹ est figura plana diametro circuiti et medietate circumferētie cōtentā. **D**iameter circuiti: est quecūq; linea recta p̄ cētrū circuiti trāscēs vtrinq; ad circumferētiā circuiti electa. **L**inea recta est a pūct⁹ ad pūct⁹ extensio b: euīsimā. **S**olidum: corporis lōgitudine/latitudine/altitudineq; diuisi. **A**ltitudo/crassitas/pfunditus. **A**ngul⁹ est duarum linearū mutuū contactus: est enī figure particula a lineē cōtractu in amplitudinē surgēs. **A**ngul⁹ rectus est angul⁹ ex linea supralineā cōdente: et vtrinq; altrinsec⁹ duos adiuicem equales angulos faciente causatis: vt angulus a d b et angulus a d c. **Q**uē si due recte linee contineat/angulus rectilineus noīatur: si autē eū linee curiae cōtinent/angulus curvus/ sphericalis dicetur. **L**inea curva: circumferentia: aut circumferētie portio est. **A**ngulus obtusus est angulus qui est recto maior: vt angulus e d b: cōtinet enī angulū rectū a d b: et i super angulum e d a. **A**ngulus acutus est angulus recto minor: vt angulus e d c. **L**outinet enī angulus rectus a d c: angulū e d c: et i super angulum a d c: et anguli recti equales: normaleq; dicunt. **O**btusi aut et acuti: obliqui: in equalesq;. **I**ntegrū est tota aut re pars: que sexagenaria partio nō prouenit. **M**inutū est sexagesima pars integrī. **S**ecundū est sexagesima pars minutū. **T**ertiū est sexagesima pars secundi: et ita deinceps secundū naturale numeris ēmp̄re vnitate crescentem multitudinē. **D**ies partitur i 24 horas: hora in sexaginta minuta: minutum in 60 se- cunda: secundum in 60 tertia: et ita deinceps secundū naturale numerorū seriem. Quo fit vt hora: secunda contineat 3600: et tertia i 6000. **S**ignum est duodecima pars circuiti. **G**radus est trigesima pars signi: at triginta duodecim multiplicata: 360 reddunt: quo fit vt iterum recte diffiniatur gradus esse trigesima sexagesima pars circuiti. Item et gradus: partes circuiti nuncupantur. **C**frangitur ergo circuitus in duodecim signa: et signum in 30 gradus: et gradus in sexaginta minuta: et minutum in sexaginta secunda: et secundum in 60 tertia: et hoc pa- cto: deinceps. **C**hiamaduerte tamē in hac fractione sexagenaria: si frā- gitur hora fragmēta illa minuta horaria: secunda: et tertia horaria di- cuntur. **E**ssi frangitum signum dicuntur minuta: secunda: tertia signi: et ita deinceps. **A**baci physica ratio in sexagenaria collectione (que sit addendo) atq; sexagenaria mutatione (que fit distractio) intelligitur in qua summopere curandum est: vt integra: similia sub similitibus inte- gris collocantur. et similes minutie sub similibus: vni⁹ euīlēq; denotationis minutij: suis quidem interualis disticte. **M**inutie sunt minuta: secun- da: tertia: q̄ta: et ita deinceps: et in eiusdem interualis spacijs denaria collectione aut mutatione: q̄ vulgaris est: vt ēdū est: 2 a tenuiorib⁹ minutis: collectio distractio: q̄chō ad⁹ labor: vbi causa: vo- lo in vni⁹ colligere: hoc est sū addere duos p̄mos subiecte formule numeros: quorū vñ⁹ superior: 2 al- ter inferior collocat: aut minorē a maior: sub ducere: addo sub ducoq; vt subiecta monstrat formula.

Hoc pacto fit physica additio.

Signa.	Grad.	Minu.	Secda	Tertia
o	54	48	37	20
o	50	36	39	42
i	45	25	17	02

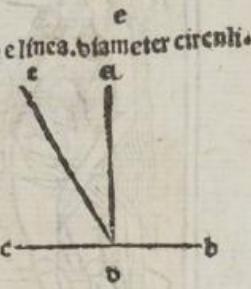
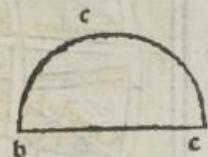
Tertiū numerus subter: ex duobus supertio- ribus additione colligitur.

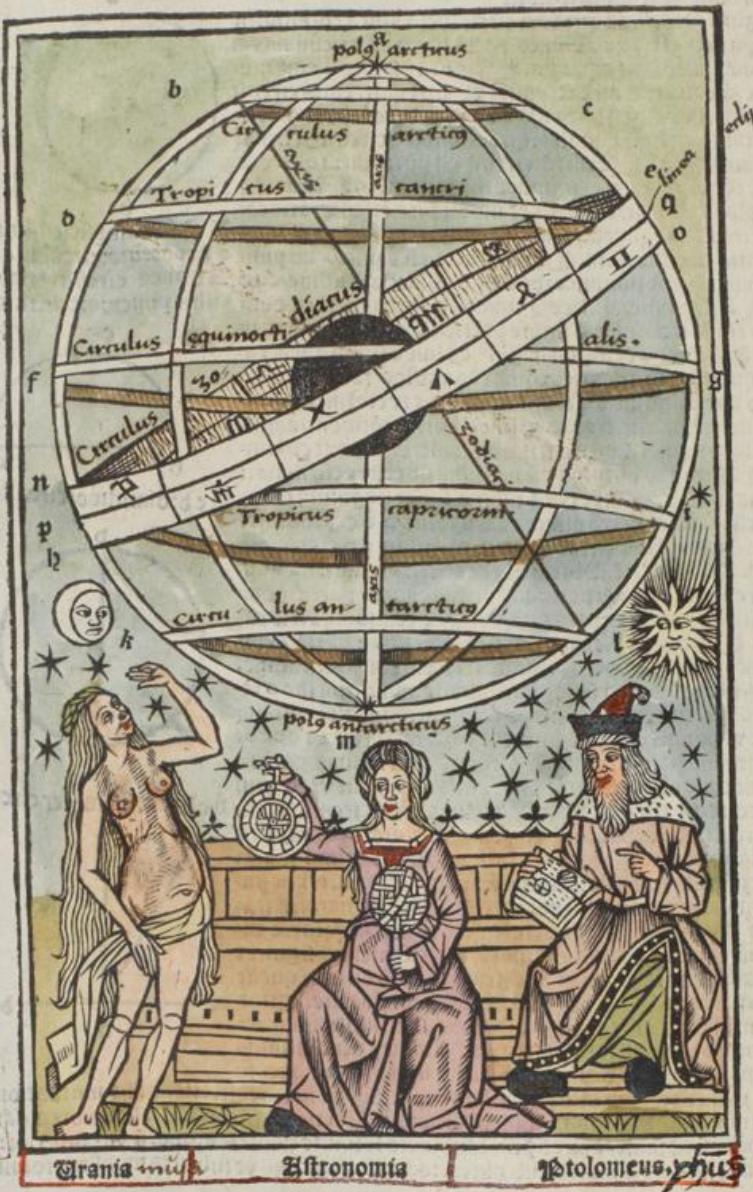
Hec de abaci physica ratione adiecta sūt nōq; ad abacū: astronomicūq; calculū sufficiēter introducāt: sed vt calculū calculiq; peritos cōsulant: qui hoc astronomico instituto sūt i formādi: sine qua numerā diuītia ex adiūtis q̄driū se cognoscāt explosos/nullū vñq; ex eo fructū suscep̄tū. Et sit semp̄ oculis tum docentiū: iū dīscētū subiecta materialis sphera. Sed nūc principale, institutū aggrediantur.

Hoc pacto fit physica distractio.

Signa	Grad.	Minu.	Sec.	Ter.
o	54	48	48	37 20
o	58	36	39	42
o	04	1	57	38

Tertiū numerus subter: ex duob⁹ superto: ib⁹ distracto: relinquitur.





Urania in sua

Astronomia

Ptolomeus, phus

A f m g/sphera.
a punctus/polus arcticus.
B m linea/axis spherae.
B et c/circulus arcticus.
D e/circulus canceri
F g/circulus equinoctialis
H i/circulus capricorni.
K l/circulus antarcticus
M punctus/polus antarcticus
N e h o/circularis superficies lata/zodiacus
P q circulus/ecliptica.