

PHI PRÆCEPTA. 17

**PRÆCEPTUM 13.** Est igitur ratio facilima, & casu; Regulae præmissæ primus. Numeri enim propositi, in sexagesimariâ quæstus Logarithmum duplicatur: Summa, ut Logarithmus, exhibet ex Sexagesimariâ eadem, quæstus propositi Logistici Quadratum.

EXEMPLA.

*Sit quadrandus 49'.53". ejus Logarithmus, 18499. Hic duplicatus 36998, dat 41'.27". quadratum de 49'.53".*

*Sit quadrandus 1°.23'.15". Hic in sexagesimariâ privatorum quæstus, invenit Logarithmum —32773. Hujus duplum —65546, ut privatorum, dat ex privatorum sexagesimariâ, 1°.55'.32". quadratum.*

**Supplementum 140.** Cur autem horum Quadratorum prius sit sua radice minus, hoc majus, id explicatur alibi: & dixi aliqua in supplemento Chiliadis.

**PRÆCEPTUM 14.** DE LOGISTICI NUMERI, UT QUADRATI, RADICE EXTRAHENDA, OPE HEPTACOSIADIS.

**E**JUS, qui pro Quadrato offertur, Logarithmum bipartire: Semissis ille ex sexagesimariâ exhibet quæstam radicem.

*Sint Quadrati 41'.27". & 1°.55'.32" Logarithmi ex sexag. 36998. —65546  
Fac semisses 18499. —32773.  
Hi dant, ex sex: sinistra 49'.53". dext. 1°.23'.15".*

DE MEDIO PROPORTIONALIS INTER DUOS LOGISTICOS INVENIENDO.

**PRÆCEPTUM 15.** Si datorum alteruter fuerit 60', sive 1°: tunc gradus reliqui, quæstus, ut prius, est medium proportionale imperatum. Si verò neuter datorum fuerit 60. sive 1°: Logarithmos datorum ex Heptacoside desumptos conjice in unam summam: hujus semissis ostendet ex sexagesimariâ, quæstus medium proportionalem.

**Exempl. 1.** *Sint Logistici 49'.53". Logarithmus 18499.  
Et 41'.27". Logarithmus. 36998.  
Summa —55497.  
Semissis 27749.  
Hinc semissis quæstus in Heptacoside, ostendit in sexagesim. medium proportionalem, 45'.33".*

**Exempl. 2.** *Sint Logistici 1°.23'.15". Log. —32773.  
Et 1°.55'.32". Log. —65546.  
Summa —98319.  
Ejus semissis —49160.  
Hic dat ex Heptacos. 1°.38'.8". Medium proportionale inter 1°.23'.15" & 1°.55'.32".*

**Exempl. 3.** *Sint Logistici 41'.27". Log. 36998.  
Et 1°.55'.32". Log. —65546. privat.  
Adde cossive sui summa —28548. privat.  
Ejus semissis —14274.  
Hic ut privatorum, dat ex Sexag. dextera 1°.9'.13". medium propor. inter 41'.27" & 1°.55'.32".*

CAPUT VII.  
DE USIBUS HEPTACOSIADIS ALIIS.

**U**NT Usus aliqui Heptacosiadis hujus in operationibus Tabularibus, non ij præcipui; nec Logarithmorum, sed tantum columellarum, Logarithmos proximè circumstantium.

Primus eorum est, quod per dictas duas columellas junctas, antiquatur usus Tabularum conversionis HORARUM & MINUTORUM in SCRUPULA DIEI; & vicissim, SCRUPULORUM DIEI in HORAS & MINUTA. De hoc usu etiam in supplemento Chiliadis capite IV. non erat tamen is Chiliadis, sed est hujus Heptacosiadis formæ proprius. Itaq; paucioribus nobis verbis hic est explicatus, quàm in supplemento; adeoq; sufficit unum exemplorum.

EXEMPLUM I.

*Anni Tropici longitudo media supra Dies 365. est in his Tabulis ista*

*Hor. 5.48 57' 35" 47" 24 56" 15' 0" 48"*

*Quantitas Anni Tropici.*

*Quærat de hora & minuta, quot sint Scrupula Diei. Cum agatur de horis, adhibenda erit Quadravicenaria. Dissolve ergo membra hujus longi Numeri in membra seu Numeros, contentos in Quadravicenaria; & cum singulis dissoluti Numeri membris in Quadravicenaria quæstus, exscribe ex sexagesimariâ sinistra singula membra respondentia, eodem situ & ordine; eaque vicissim in unam summam redige sic*

5.48		
0.56	Dissolutio Numeri	
1.34	Horas signifi-	
14.30	1.46	caus.
2.20	1.24	
3.55.	0.56	
Scrupula 4.25	0.14	
Dies singulis membris 3.30.	1.0	
Horarum respondens 2.20.	0.48,	
Summa 2.30.	0.35.	
	2.30.	
	2.0,	
14 32.23.59.28.32.20.37.32.	0.	

*Tanta est appendix Scrupularia ad dies 365. seu ad 6°.5'. ad exprimendam longitudinem anni Tropici.*

EXEMPLUM II.

*Vicissim Anni siderii Longitudo Media est in Scrupulis Diei supra integros 365 ista.*

*15' 24" 8" 37' 42" 12" V.*

*Quantitas Anni Siderii.*

*Quæritur tot Scrupula Diei quot faciunt Horas. Cum dies dividi intelligatur in Scrupula 60. adhibenda erit Sexagesimaria. Dissolve ergo numerum hunc Logisticum in partes, contentas in Sexagesimaria.*

040

038

044

034

049

029

089

139

Ende

Anfang