

FUNDAMENTVM

2	3 0 2 7	1 1 3	4
			8
2	2 4		
Radix inuenta duplicata.		2 4	
Nouus quotus, in q ₃ duplum ducendus.		8	
Productum.	3	1 2	
Nouus quotus in se ductus.		1	4

Finis Logiftices: sequitur extractio Canonis sinuum.

CAPVT II. DE EXTRVCTIONE
Canonis sinuum.

CANON sinuum est tabula indicans rationem & quantitatem semissium Rectarum, arcibus semicirculi subtensarum in quadrante, ad Radium circuli: qui semisses vulgò sinus dicuntur, de quibus notanda hæc Enunciata.

1. Sinus est Recta è termino arcus quadrantis circuli, perpendicularis in basin eiusdem quadrantis: reliquo verò cruri quadrantis parallela, est ipsa Definitio sinuum. Ideoq₃
2. Sinus insistant basi quadrantis circuli ad angulos vtrinq₃ Rectos.
3. Omnes sinus sunt inter se ad inuicem paralleli: quia sunt perpendiculares eidem basi. Eidem enim perpendicularia, inter se sunt parallela: & contrà.
4. Rectæ parallele connectentes parallelas ad se inuicem æquantur.
5. Vt subtensa ad totum aliquem circuli arcum, ita sinus seu semissis subtensa ad dimidiam eiusdem circuli arcum.

Idq₃ de sinibus, eorundemq₃ Canone:

Sequitur ipsius Canonis extractio.

Extractio Canonis sinuum perficitur in quantitate discretâ, vt in numeris, aut in quantitate continuâ, vt in lineis Rectis.

In numeris deniq₃ fit aut vulgari viâ ac ratione, per inscriptionem nempe laterum planorum ordinatorum (id est, æquilaterorum & æqui angulorum) in circulo, idq₃ Geometricè: aut peculiari quodam modo, per sectionem scilicet anguli Recti datâ ratione in quotlibet partes, idq₃ Arithmeticè. Inuentum Iusti Byrgi Heluetij, Illustrissimi Principis Hassiæ artificis.

In lineis Rectis autem Canonis extractio fit per Quadrationem Circuli.

Inuentum Simonis à Quercu Burgundi, ciuis Delfensis.

De his itaq₃ modo dictis tribus diuersis extruendi Canonis rationibus ordine & quàm breuissimè dicemus: primum itaq₃ de modo extruendi Canonem per Geometricam atq₃ infal- libilem Inscriptionem.

IIIa