

## **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

**Hieronymi Cardani, praestantissimi mathematici,  
philosophi, ac medici Artis magnae, sive de regvlis  
algebraicis, lib. unus**

**Cardano, Geronimo**

**Norimbergae [Nürnberg], 1545**

XXIX. De regula modi

[urn:nbn:at:at-ubi:2-864](#)

dratum 2, & pronicæ maioris 18, exit 81, quod est 1 quadratum p: 2 positionibus p: 1, respectu 8, cubi 2, eiusdem radicis pronicæ.

Allellæ dicuntur radices, cum ex multiplicatione mutua duorum numerorum, in quadratum alterius, duo numeri consurgunt, uelut capio 2 & 3, ipsi dicuntur radices allellæ 12, & 18, nam ex 2 in 9, fit 18, & ex 3 in 4, fit 12, inueniuntur autem radices hoc modo, duc utruncq; eorum in se, & diuide productum per reliquum, & r<sup>e</sup> cubicæ prouen-  
tus sunt allellæ. Exemplū, uolo r<sup>e</sup> allellam 4 & 8, duc 8 in se, fit 64, di-  
uide per 4 exit 16, duc etiam 4 in se, fit 16, diuide per 8  
exit 2, igitur r<sup>e</sup> cubica 16, & r<sup>e</sup> cubica 2, sunt allellæ 4,  
& 8, & ita allellæ 6 & 18 sunt r<sup>e</sup> cubica 54, & r<sup>e</sup>  
cubica 2.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 8 \\ \times \quad \diagdown \\ 16 \quad 64 \\ - \quad - \\ 2 \quad 16 \end{array}$$

Ex quo patet, quod omnes r<sup>e</sup> allellæ, sunt r<sup>e</sup> cubicæ numerorū, Cor<sup>m</sup>.  
se habentium in triplicata proportione, in qua se habent sui solidi pro-  
positi priores, & hi sunt medijs proportionales.

Operationes igitur in his, ex hoc sunt manifestæ, nam cum inuen-  
tæ fuerint, reducentur ad radices cubicas, cum quibus operaberis rur-  
sus, perfecta operatione, reduces ad allellas.

### De regula Modi. Caput XXIX.

**I**citur hæc regula (quia modum exhibet fabricandi regu-  
las quotlibet mercaturæ) Modi, utilissima magistris  
Arithmeticæ, ut facilioribus quibusdam inuentis, artē do-  
cerent, cuius etiam auxilio, maximam sexti libri partē con-  
fecimus. Est igitur regula hæc, solue quamuis quæstionem proposi-  
tam, modo quo potes, seu positione, seu auxilio sexti libri, deinde au-  
feres positionem, & regulas alias, & serua operatiōes, quas quām po-  
tes maxime, ad breuitatem redige, & habebis regulam de modo pro  
omni consimili quæstione.

Exemplum, Serici uiridis passus 7, & nigri passus 3, ueneunt de-  
narijs 72, & eodem precio serici uiridis passus 2, & nigri passus 4,  
ueneunt denarijs 52, quæritur precium. Pones positionem, esse aesti-  
mationem unius passus serici uiridis, igitur 7 passus uiridis ueneunt  
7 positionibus, quare 3 pas: nigri ueneunt 72 de: m: 7 positionibus, &  
passus ualebit  $\frac{1}{3}$  horum, scilicet 24 de: m: 2  $\frac{1}{3}$  positionibus, & 4 passus  
nigri, ualebit 96 de: m: 9  $\frac{1}{3}$  positionibus, at duo passus uiridis ualent  
2 positiones ex supposito, igitur 2 passus serici uiridis & 4 nigri ua-  
lent de: 96 m: 7  $\frac{1}{3}$  positionibus, & hæc eadē aestimabantur 52 de: igi-  
tur

tur de: 96 m: 7  $\frac{1}{3}$  positiōibus, equantur 52 de:  
quare de: 44, qui sunt differentia 96, & 52,  
æquabuntur 7  $\frac{1}{3}$  positionibus, igitur pos: ua-  
let 6 denarios, & tantam estimationem passus  
serici uiridis esse conueniet, quare 7 passus ui-  
ridis ueneunt 42 de: & 3 passus nigri reliquis  
de: ad 72, scilicet de: 30, quare passus unus  
de: 10, serici igitur utriusq; precium habes.  
Hucusq; positione operatus es, nunc uenio ad  
regulam, dicoq; in talibus diuide passus nu-  
merosiores, scilicet 7, & numerum de\*: scilicet  
72, per passus pauciores, scilicet 3, & quod  
exit, duc per passus positos in secunda posi-  
tione, correspondentes paucioribus, & à pro-  
ducto numeri passuum, detrahe reliquos pas-  
sus secundē positionis, & cum residuo diuide precij 2 & producti dif-  
ferentiam, exibit aestimatio passus numerosioris, in prima positione.  
Exemplum, diuide 7 & 72 per 3, exit  
2  $\frac{1}{3}$ , & 24 duc per 4, fiunt 9  $\frac{1}{3}$ , & 96, à 9  $\frac{1}{3}$   
abice 2, à 96 abice 52, relinquuntur 7  $\frac{1}{3}$ ,  
& 44, diuide 44 per 7  $\frac{1}{3}$  exit 6, precium  
passus unius serici uiridis,

Inde ex hoc breuior regula emer-  
git, ut in tertia figura, diuide 4 per 3, sci-  
licet numerum passuum eiusdem generis  
serici in duabus petitionibus, exit 1  $\frac{1}{3}$ ,  
quem duc in 7, & 72, fiunt 9  $\frac{1}{3}$ , & 96, à  
quibus abice numeros suprapositos se-  
cūdāe positionis, & sunt 2 & 52, directos  
à directis, relinquuntur 7  $\frac{1}{3}$  & 44, diuide  
numerum denariorum 44 per 7  $\frac{1}{3}$  nume-  
rum passuum, exit 6, precium passus ui-  
ridis serici, & ita constitues breuissimam  
regulam, ex tam longa positionis operatione, unde merito hæc modi  
regula, mater regularum dici potest.

7		3	D 72
2		4	D 52
7 pos:	72 m: 7 pos:		
		3	
	24 m: 2 $\frac{1}{3}$ pos:		
	4		
	96 m: 9 $\frac{1}{3}$ pos:		
	2 pos:		
	96 m: 7 $\frac{1}{3}$ pos:		
	52		
	44 m: 7 $\frac{1}{3}$ pos:		
	7 $\frac{1}{3}$		
	6		
uirid.	nigri	précium	
pas: 7	pas: 3	de: 72	
pas: 2	pas: 4	de: 52	
7	3	72	
2 $\frac{1}{3}$	4	24	
9 $\frac{1}{3}$	96		
2	52		
7 $\frac{1}{3}$	44		
	6		
2	4	52	
7	3	72	
9 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$	96	
7 $\frac{1}{3}$	6	44	

## De regula Aurea.

## Caput

## XXX.

Hæc