

nier zu rechnen / wird an statt multipliciren nur addirt, und an statt dividiren nur subtrahiret / item vor Quadriren wird duplirt / vor cubiren triplirt. Desgleichen bey extrahirung der Quadrat-Wurzel nur halbirt oder mit 2 dividirt / und bey Ausziehung der Cubic-Wurzel mit 3 dividirt &c.

**Das Fundament der Logarithmen ist kürzlich dieses**

Wenn etlichen nach Belieben genommenen geometrischen Progressional-Zahlen / (als hier der Reihe A, 1. 2. 4. 8. &c) andere Arithmetische Progressional-Zahlen / auch nach Belieben genommene (als hier auf dreyerley Arten / durch die 3 Reihen B, C und D geschehen) zugeordnet werden.

So empfangen solche Arithmetische Progressional-Zahlen der Logarithmen-Eigenschafft folgender massen.

Das wenn 4 Zahlen proportionirt sind / so werden die Logarithmen der Ersten und vierten Zahl zusammen addirt gleich seyn / der Summa der Logarithmen der andern und dritten Zahl.

Zum Exempel / Man nehme aus der Reihe A 4 proportionirte Zahlen 2. 8. 16. 64. und erwähle darzu die Logarithmen der Reihe B, nemlich 2. 4. 5. 7. so sind nun die Logarithmen der ersten und vierdten Zahl als 2 und 7 zusammen addirt 9 eben so groß / als die Logarithmen der andern und dritten Zahl 4 und 5, welche zusammen addirt auch 9 betragen.

Geometr. Progr. Zahlen.	Logarithmi			
	A.	B.	C.	D.
1	1	1	1	0
2	2	2	4	10
4	3	3	7	20
8	4	4	10	30
16	5	5	13	40
32	6	6	16	50
64	7	7	19	60
128	8	8	22	70
256	9	9	25	80
512	10	10	28	90

Daraus entstehet so dann / das wenn durch die Regulam Detri zu dreyen Zahlen die vierdte stete proportionirte Zahl gesucht wird / man solches per Logarithmos also verrichten könne.

Man addire den Logarithmum der beyden letzten Zahlen [das ist der 2. und 3. Zahl] zusammen / was kommt / davon subtrahire den Logarithmum der ersten Zahl / so wird der Logarithmus der vierten Zahl / (oder facit) übrig bleiben / als

Man nehme aus der Reihe A die drey Zahlen 4. 16. 32. und erwähle darzu der Reihe C ihre Logarithmen / nemlich 7. 13. 16. wenn nun

der Logarithmus der dritten-Zahl 16 } zusammen addirt  
und andern-Zahl - 13 }  
29 und von dieser Summa

der Logarithmus der ersten-Zahl 7 subtrahirt wird  
so restirt 22 der Logarithmus der Reihe C, welcher  
in der Reihe A vor die begehrte vierte Zahl (oder facit) 128 giebt.

**Proba per Regulam Detri.**

4 giebt - - - 16 - - - was 32  
kommt facit. 128 gleichwie vorher

**Die Ausrechnung derer Logarithmorum**

Ist ziemlich mühsam / und weil solches von vorbemeldten Herrn Adrian Vlacq allbereit weitläufftig geschehen / als wolte Herr Geon solches nicht noch einmahl verrichten / sondern nur kürzlich dieses Autoris procedur ohngefehr erwähnen.

A A

Erst