

Erstlich sind hiernächst stehenden Progressional-oder absolut-Zahlen 1. 10. 100. &c. die Logarithmi, 0. 1. 2. 3. &c. bengelesen. Ferner / weil nicht allein die absolut-Zahlen so zwischen 1 und 10 (nemlich 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.) sondern auch alle andere so zwischen die folgenden absolut-Zahlen als 10. 100. 1000. 10000. fallen / keine geometrische Progression formiren / (auf welchen Fall solcher zwischen Zahlen ihre Logarithmi sonst gar behend zu finden) als ist folgender gestalt verfahren worden. Er hat aus der absolut-Zahl 10 die Quadrat-Wurzel / und aus der kommenden Wurzel wieder die Quadrat-Wurzel extrahirt / auch dieses 54mal continuiret / da denn das 53mal die Zahl 10000, 00000, 00000, 02556, 38298, 64006, 470. und das 54mal 10000, 00000, 00000, 01278, 19149, 32003, 235. heraus gekommen.

Progr. oder absolut-Zahlen.	Logarithmi
1.	0.0000000
10.	1.0000000
100.	2.0000000
1000.	3.0000000
10000.	4.0000000

Alhier ist zu sehen / daß die letzte extrahirte Wurzel (was die letzten Zahlen anbetrifft) just die Helffte der vorhergehenden beträgt / und also lediglich das Extrahiren nur in Halbiren bestehet.

Ferner ist auch der Logarithmus 1. (der absolut-Zahl 10.) 54mal halbirt worden / da heraus kommen 0, 00000, 00000, 00000, 05551, 11512, 31257, 82702, 11815.

Nun weiter einen begehrten Logarithmum. Zum Exempel den Logarithmum der absolut-Zahl 32 zu finden / geschieht durch nebst stehendes Compendium also:

Dividire 1024 durch eine absolut-Zahl (die einen rational-Logarithmum hat) als hier 1000. komt 1. $\frac{1024}{1000}$ aus diesen die Quadrat-Wurzel so lange extrahirt / bis man merckt / daß an stat extrahiren nur wieder darff halbirt werden / dis wird geschehen bey der 47 Wurzel allwo 10000, 00000, 00000, 01685, 16057, 05394, 977. komt. Alsdann rechne per Regulam Detri folgender maassen.

Compendium	
1	0.
2	1.
4	2.
8	3.
16	4.
32	5.
64	6.
128	7.
256	8.
512	9.
1024	10.

Obige Wurzel 1278, 19149, 32003, 235 (die fordern Nullen außen gelassen) giebt die Halbierung 5551, 11512, 31257, 82702, 11815. was vorher gemeldte Wurzel 1685, 16057, 05394, 977. so wird zum facit 7318, 55936, 90623, 93. kommen / welches der Logarithmus zu der Zahl 10000, 00000, 00000, 01685, 16057, 05394, 977. ist.

Duplire nun solchen Logarithmum 47mal (nemlich so vielmal die Quadrat-Wurzel extrahiret worden) bringt 0, 01029, 99566, 39811, 95265, 27744. vor dem Logarithmum der Zahl 1. $\frac{1024}{1000}$. Daß also der Logarithmus der Zahl 1024 gleich 3. 01029, 99566, 39811, 95265, 27744.

Extrahiret man ferner aus 1024 die Quadrat-Wurzel (komt 32) und halbirt letzt gemelten Logarithmum 3. 01029, 99566, (den bey extrahierung der Quadrat-Wurzel wird hier allezeit nur halbirt) so giebt solches 1. 50514, 99783. vor den Logarithmum der Zahl 32.

Hieraus

können so dann noch mehr andere Logarithmi gar leicht gezogen werden / zum Exempel / aus 32 die Sursolische Wurzel extrahirt giebt 2.

Per