

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Wie Central-Numerus Altero latere Numerorum longior vel major forderlich
zu finden.

urn:nbn:de:gbv:45:1-18698

Machs also: 6 halbirt.
3 quadirt.
3

addirt 9
zu 40

48 hieraus $\sqrt{}$ zensicam,
ist 7
 $\div 3$ obigs Halbtheil.

Antw. 4 die Wurzel.

2. Wie viel ist radix Altero latere nonario longior vel major aus 112? Antw. 7.

3. Was ist radix Altero latere duodenario longior vel major aus $666\frac{1}{4}$? Antw. $20\frac{1}{2}$.

Von Zahlen, Central-Numerus Altero latere Numerorum longior vel major genannt.

Diese Zahlen erwachsen auch aus Arithmetischer Progress; als: 2. 6. 10. 14. 18. 22. 26. addirt, geben 2. 8. 18. 32. 50. 72. 98. ist jede für sich Central-Numerus Altero latere unitate longior, deren Wurzel 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Dabey zu merken, daß allewege die kleinste Seite für die Wurzel wird genommen.

Ferner die Progress 3. 8. 12. 16. 20. 24. 28. 32. 36. versamlet, so kommen 3. 11. 23. 39. 59. 83. 111. 143. ist jede Central-Numerus Altero latere Binario longior; ihre Radices sind 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. und also fort unendlich.

Wie Central-Numerus Altero latere Numerorum longior vel major forderlich zu finden.

Regul.

Zu der vorgegebenen kleinern Seit oder Wurzel quadrats

drats duplat, addire das product, erwachsend, wann man dero Wurzel duplat $\div 1$ mit der andern Seit Überlänge $\div 1$, multiplicirt, so ist das collect die begehrte Zahl; wo aber die ist besagte Überlänge nur 1 unität ist, so gibt so fort, ohne weitem Proceß, allein obiger kleiner Seit oder Wurzel quadrats duplat die beliebte Zahl.

Merck folgende Aufgaben:

1. Was ist Central-Numerus Altero latere quaternario longior, deren radix oder Wurzel 9 aneträgt? Antwort: 213.

Machs also:

9 die Wurzel.	9 Wurzel.	4 länger die zweyte	(Seite.
9	2 dup.	$\div 1$	
18		3	
81 duplir.	$\div 1$		
2			
162 f. duplat.	17		
51	3		
51			

51 product.

Antwort. 213, ist Central-Numerus &c.

2. Gib Central-Numerum Altero latere quinario longiorem, deren Wurzel 10? Antwort. 276.

3. Welcher ist Numerus Central Altero latere ducent septenario longior vel major, deren radix oder Wurzel $27\frac{1}{2}$ aneträgt? Antwort: $12636\frac{1}{2}$.

Wie Radix Central-Numeri Altero latere Numerorum longioris zu extrahiren.

Regul.

Zu dero vorgegebenen Central oder mittelpunctigen Zahl addirt die Überlänge dero andern Seite $\div 1$, zur Summ uplat addirt, nächst besagt Überlänge quadrirt, $\div 1$ aus