

# **Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

## **Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch**

**Hemeling, Johann**

**Franckfurt, 1726**

**VD18 12794341**

Von Zahlen, Numerus Altero Numerorum latere longior genannt.

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

Machs also:

von 51  
nimme 1

In 5 theile  $\frac{50}{5}$   
vielf. 10  
mit 8 + 1

$\frac{87}{1}$ , hieraus radicem quadratam.

ist 9

+ 1

2)  $\frac{10}{2}$

Antw. 5 die Pentagonal-Central-Zahl.

2. Extrahir die Dyacosiotriacontagonal - Central-Wurzel aus 100051: Wie viel ist dieselbe? Antw. 30.

3. Extrahir die Myriogonal - Central - Wurzel aus 18751: Welch ist dieselbe? Antw.  $2\frac{1}{2}$ .

## Von Zahlen, Numerus Altero Numero- rum latere longior genannt.

Diese Zahlen, da die eine Seit um ein gewisses länger dann die ander ist, erwachsen ebenmäßig aus Arithmetischer Progress, heben an von der Zahl + 1, durch 2 allewege fortgehend; als: 2. 4. 6. 8. 10. 12. 14. 16. 18. 20 versammelt, so kommen 2. 6. 12. 20. 30. 42. 56. 72. 90. 110. Das ist eine Seit um 1 Unität mehr als die ander, genannt Numerus Altero latere unitate longior, ihre Wurzeln sind 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

Ferner von der Progress 3. 5. 7. 9. 11. 13. 15. 17. sind 3. 8. 15. 24. 35. 48. 63. 80. daß die eine Seit länger ist als die ander, genannt Numerus Altero latere Binario longior, die Wurzeln sind 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Weiter die Progress 4. 6. 8. 10. 12. 14. 16. 18. versammelt, sind 4. 10. 18. 28. 40. 54. 70. 88. geben Zahlen, da die eine Seite um 3 länger ist

§ 8 5

dann

dann die ander genant Numerus altero latere Ternario longior, und also fort unendlich; und Radix ist allewege die kürzte Seit oder kleinste Zahl.

## Wie jeder Numerus Altero latere Numerorum longior vel major zu finden.

### Regul.

Vielfältige die eine Seite mit der andern, Kommendes product ist die begehrte Zahl.

1. Gib Numerum Altero latere Sextenario longiorem, deren radix 4 aneträgt: Welch ist dieselbe? Antw. 40.

Machs also: 4 die eine Seite, und die zweyte 6 mehr, sind 10 zusammen gevielfältigt, gibt vorgesezte Antwort.

2. Suche Numerum Altero latere novenario longiorem, deren Wurzel 7: Welch ist dieselbe? Antw. 112.

3. Welches ist Numerus Altero latere duodenario longior, da radix oder die Wurzel  $20\frac{1}{2}$  aneträgt? Antwort:  $666\frac{1}{2}$ .

## Wie Numerus Altera Parte Numerorum longior vel major zu extrahiren.

Das Quadrat Halbtheils, was die eine Seite länger ist als die ander, addirt zu vorgegebener Zahl, aus dem collect extrahir radicem quadratam, von der Quadrat-Wurzel vorgemeidtes Halbtheil dessen, was die eine Seite länger ist als die andere, subducirt, so kommt die begehrte Antwort.

1. Extrahirt radicem Altero latere sextenario longiorem vel majorem aus 40: Wie viel ist's? Antw. 4.