

**Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

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

**Hemeling, Johann**

**Franckfurt, 1726**

**VD18 12794341**

Multiplicatio oder Vielfaeltigung Coßisch oder Algebraisch gantzer Zahl.

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

## Multiplicatio oder Vielfältigung Cosisch oder Algebraisch ganzer Zahl.

Vielfältigung Cosisch oder Algebraisch ganzer Zahl lehret: Wie man Cosisch oder Algebraische ganze Zahlen mit einander vielfältigen soll.

Vielfältige den Multiplicandum oder Fältigender, mit dem Multiplicanten oder Fältiger, nach Art der Vielfältigung des gemeinen Rechnens, darneben ist zu wissen: Wann  $\dagger$  und  $\ddagger$ , oder  $\div$  und  $\vdash$ , mit einander wird gevielfältigt, gibt allemal  $\ddagger$ , und so man  $\dagger$  und  $\div$ , oder  $\div$  und  $\ddagger$  zusammen vielfältigt, gibt jedesmal  $\vdash$ . Ferner: Wann eine gemeine und Cosische Zahl mit einander ist gevielfältigt, so behält das Product den Nahmen des Cosischen Zeichens, als: wird R mit R gevielfältigt, gibt z. Item R mit z, gibt  $\varrho$ . Item z mit z, oder R mit  $\varrho$ , gibt jedes zz, und so fort, und hierzu dienet auch das Anfangs gesetzt Cosische Taflein, dann wann zwei Cosische Zahlen mit einander gevielfältigt worden, und man zu wissen begehrst, was für Cosische Zeichen draus erwächst, so addirt man die Anzahl der Stellen, so über solchen beyden Cosischen Zeichen in dem Taflein stehen, das Collect oder die Summ ist die Anzahl der Stelle des begehrts oder angebührend Cosischen Zeichen; als: man wolte wissen: Wann z und  $\varrho$  miteinander gevielfältigt, was es für ein Cosisch Zeichen bringt? So siehet im gedachtē Taflein, über z 2, und über  $\varrho$  3, deren Collect oder Summ ist 5, gibt s<sub>5</sub>, kommt demnach, wann z und  $\varrho$  zusammen gevielfältig worden, zum Product s<sub>5</sub>. Merck folgende Aufgaben.

I. Vielfältige 56 R mit 20. Wieviel ist? Antwort.

Ooo 2

Vieli



Vielfältige 56 R  
mit 20

Antwort: 1120 R.

2. Vielfältige 40 ; mit 30 ;, wieviel ist? Antwort:  
1200 ; R.

3. Multiplizir oder vielfältige 6 R + 8 mit 4, wieviel ist?  
Antwort:

Vielfältige: 6 R + 8.  
mit 4

Antw. 24 R + 32.

4. Vielfältige 3 R,  $\div$  5 R mit 3 ;. Wieviel sind? Ant-  
wort: 9 ;  $\div$  15 R.

5. Vielfältige 2 R + 5 ; mit 4 R + 3. Wieviel ist? Ant-  
wort:

Vielf. 2 R + 5 ;.  
mit 4 R + 3.

8 ; + 20 R.  
+ 6 R + 15 ;.

Antwort: 8 ; + 26 R + 15 ;.

6. Vielfältige 5 R  $\div$  8 ; mit 4 ;  $\div$  3 R. Wieviel ist?  
Antw. 20 ;  $\div$  47 ; + 24 R.

7. Vielfältige 5 ; + 4 R  $\div$  3 mit 4 ;  $\div$  3 R + 2. Wieviel  
ist? Antwort:

Vielf. 5 ; + 4 R  $\div$  3.  
mit 4 ;  $\div$  3 R + 2.

20 ; + 16 R  $\div$  12 ;.  
 $\div$  15 R  $\div$  12 ; + 9 R.  
+ 10 ; + 8 R  $\div$  6.

Antwort: 20 ; + 1 R  $\div$  14 ; + 17 R  $\div$  6.

8. Viel-



8. Vielfältige 6  $\varrho \div 5 ; + 4 R \div 3$  mit  $1 ; ; + 2 ; \div 3 R + 4 :$   
 Wie viel ist's? Antw.  $6 B ; \div 5 ; \varrho + 16 ; \div 3 ; ; + 47 \varrho$   
 $\div 38 ; + 25 R \div 12.$

## Divisio oder Altheilung Cosisch, oder Algebräischer ganzer Zahlen.

Altheilung Cosisch oder Algebräisch ganzer Zahlen lehret: Wie man Cosisch oder Algebräische ganze Zahlen durcheinander altheilen soll.

Man dividirt oder theilet den Dividendum oder Theilender durch den Divisorem oder Theiler, noch Art wie beym gemeinen Rechnen angelahrt; nebenst dem ist auch zu beobachten, daß wann  $\div$  durch  $\div$  oder  $\vdash$  durch  $\vdash$  wird getheilet, daß selbiges allemal bringt  $\vdash$ , im Gegentheil  $\vdash$  durch  $\div$ , oder  $\vdash$  durch  $\div$ , gibt jedesmal  $\div$ , weiter ist zu mercken, wann eine Cosische Zahl, durch eine gemeine Zahl, wird dividiret, so behält der quotient oder Theil den Nahmen der Cosischen Zahl, R durch R, ; durch ;,  $\varrho$  durch  $\varrho$  rc. getheilt, giebet jedes eine gemeine Zahl, item ; durch R, oder  $\varrho$  durch ;, oder ; durch  $\varrho$  rc. getheilet, gibt jedesmal R, und ist hierben auch das Anfangs gesetz Cosische Zahlen. Täflein sehr nütz und nothig, dann wann eine Cosische Zahl in die ander getheilet werden soll, und man wissen will, was dem quotienten oder Theil für ein Cosisch Nahmens-Zeichen, zugehörig, so subtrahirt man von einander die Zahlen so in dem Täflein, über solch beyden Cosischen Zahlen stehen, der Rest oder Uberschuss gibt oder zeiget, in mehrgedachtem Täflein, die begehrte Cosische Zeichen. Als: man solte dividiren ; $\varrho$  durch  $\varrho$ , da steht in dem Täflein, über ; $\varrho$  6, und über  $\varrho$  3, nimm 3 von 6, bleiben 3, ist  $\varrho$ , kommt demnach, wann ; $\varrho$  in  $\varrho$  getheilt, der quotient oder Theil  $\varrho$ . Man verrichtet auch wol die Cosische Division, daß man den Divisorem oder Theiler

Doo 3

nur

