

# **Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

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

**Hemeling, Johann**

**Franckfurt, 1726**

**VD18 12794341**

Einfuehrung benahmt-gebrochner Zahl.

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

den Hartzländischen Fürsten, dergestalt bewillkommt, und aufgeschlagen: Daß vorbesagt Kaysertlicher Feld-Hauptmann zusamt den besten Kriegs-Leuten umkommen und erlegt: Auch der Kaysler Augustus dadurch in solch Schrecken gerathen, daß er (wie die Historien melden,) aus einem Gemach ins ander geloffen und geruffen: Quintili Vारे, redde legiones. Wann nun (wie in meiner neu gebesserten A. P. und Historischen Erquick: Stunde dargehan) jede Legion auf 12500 Mann zu berechnen: So ist allhier die Rechnens: Frage: Wie viel sothan vorbesagtes Heer an Mannschafften demnach gehalten? Antw. 180000 Mann.

Große Macht fällt und verfliehet,  
leicht und bald, wanns Gott beliebet.

### Berechnung.

$$\begin{array}{r}
 14\frac{1}{2} \text{ Legion} : 1250 \text{ Mann} \\
 22500 \quad \quad \quad 72500 \quad \quad \quad 5000 \text{ Mann.} \\
 \hline
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad 6250 \quad \quad \quad ]
 \end{array}$$

Antw. 180000. Mann.

Wer ander in das Netz will bringen,  
muß selbst offte unverhofft drein springen.

### Einführung benahmt-gebrochener Zahl.

Einführung benahmt-gebrochener Zahlen, lehret: Wie man benahmt-gebrochne Zahlen, kleiner Münz, Maas, Gewicht, Zahl oder Zeit-Art in grössere soll führen.

Theile (allermassen wie bey Einführung benahmter ganzer Zahl gelehrt) die kleiner Münz, Maas, Gewicht, Zahl oder Zeit-Art, ab, durch den Wechsel oder Wehrt

der begehrenden grössern, kommandes hinweg, und also fort, ein Art nach der andern, bis du zu begehrtter Art gelangst.

Merck folgende Aufgaben:

1. Wie viel sind  $3458\frac{1}{2}$  fl Lübisck daselbst, an Marcken?  
 Antw. 216 Marck  $2\frac{1}{2}$  fl.

$\frac{1}{2}$  fl  
 $\frac{1}{2} \times 3458\frac{1}{2}$   
 $1729\frac{1}{4}$   
 $3458\frac{1}{2}$  fl (216 Marck.)

$\frac{1}{2}$  fl

$\frac{1}{2}$  fl

2. Wie viel sind  $115\frac{1}{2}$  Q Hannoverisch hieselbst, an Groschen? Antw. 14 gr  $3\frac{1}{2}$  Q.

3. Einer hat  $34769\frac{1}{2}$  Grote Flämisch, wie viel sind an selbig grösserer Münz? Antw. 144 fl 17 fl  $5\frac{1}{2}$  Grote Flämisch.

4. Wie viel sind  $456789\frac{1}{4}$  Q Lübisck, daselbst an grösserer Münz zu Reichs-Thalern? Antw. 793 Rthl 1 fl  $9\frac{1}{4}$  Q.

5. Wie viel sind  $144155\frac{1}{5}$  Hannoverisch allhier, an grösserer Münz zu thl? Antw. 500 thl 14 gr  $3\frac{1}{5}$  Q.

6. Einer hat  $456789\frac{1}{4}$  Heller Nürnbergisch, wie viel sind daselbst in grösserer Münz an Gulden? Antw. 951 R 9 Baschen 2 fr 2 Q  $1\frac{1}{4}$  Heller.

7. Einer hat  $551466\frac{2}{3}$  Loth Hamburgisch Gewichts, wie viel sind daselbst an grösserem oder Centner-Gewicht? Antwort: 153 C 97 lb  $10\frac{2}{3}$  Loth.

8. Einer hat  $1103861\frac{1}{2}$  quentin Hannoverisch, und  $1986797\frac{1}{2}$  quentin Lemgoisch Gewichts, wie viel beträgt jedes insonderheit, seines Orts, an grösserem Gewicht? Antw. 78 C 43 lb 29 Loth  $1\frac{1}{2}$  quentin Hannoverisch, und 143 C 77 lb 27 Loth  $1\frac{1}{2}$  quentin Lemgoisch.

9. Ein Bürger in Minden hat  $706\frac{7}{8}$  thl, will dafür Ducaten, jeden zu 1 thl 34 gr  $5\frac{1}{2}$  Q angerechnet haben, die Frag ist: Wie viel er derselben dafür, demnach, werd erlangen? Antw. 360 Ducaten.

Wann aber besagte kleiner Münz, Maass, Gewicht, Zahl oder Zeit, Art, ihrer Wenigkeit halber, nicht ist abtheilen, oder in

der

der Abtheilung etwas überbleibe, und man zu wissen begehrt, was es für ein Theil oder Bruch den grössern anträgt: So setz es in Bruch, gegen besagten Wechsel oder Wehrt, dabey dann wol zu mercken, daß beydes allweg einander an Nohmens Grösse durchaus muß gleich gemacht, und kommandes so viel möglich erkleinert werden, allermassen bey Einführung benabunter ganger Zahl vorher ist gelehrt worden. Merck folgende Aufgaben:

10. Was Theil geben  $17\frac{1}{2}$  R Hannoverisch, gegen 1 SchR?  
 Antw.  $\frac{1}{16}$  SchR.

$17\frac{1}{2}$ R	35	1	SchR.
280 R	560	16	

11. Einer hat  $13\frac{1}{2}$  s Lübisck, wie viel sind daselbst an Marken? Antw.  $\frac{1}{6}$  Marck Lübisck.

12. Was Theil geben  $82\frac{1}{2}$  R Hannoverisch, hieselbst gegen 1 R? Antw.  $\frac{3}{4}$  R.

13. Was Theil geben  $93\frac{1}{3}$  R Hamburgisch daselbst gegen 1 R? Antw.  $\frac{1}{6}$  R.

14. Was Theil geben  $31\frac{1}{2}$  R Hannoverisch, gegen 1 Rthl? Antw.  $\frac{7}{8}$  thl.

15. Was Theil geben  $42\frac{2}{3}$  s Lübisck, gegen einen Rthl? Antw.  $\frac{8}{9}$  thl.

16. Was Theil geben 28 R  $6\frac{2}{3}$  R Hannoverisch gegen einen Rthl? Antw.  $\frac{4}{5}$  thl.

28 R $6\frac{2}{3}$ R	230 $\frac{2}{3}$ R	288	4	thl
36 R	288 R	1440	5	

17. Was Theil geben 6 s  $4\frac{4}{5}$  R Lübisck, daselbst gegen 1 Marck? Antw.  $\frac{2}{5}$  Marck.

R 4

18. Was



18. Was Theil sind 18 Lth 10 $\frac{1}{2}$  H Hannoversch gegen 1 Schth? Antw.  $\frac{15}{16}$  Schth.  
 19. Was Theil geben 102 H 2 1 $\frac{1}{2}$  Loth Hamburgisch, das selbst gegen 1 R? Antw.  $\frac{11}{12}$  R.  
 20. Was Theil sind 13 Loth 1 qz 1 $\frac{1}{2}$  Ohrtgen Gold gegen 1 Marck? Antw.  $\frac{5}{6}$  Marck.  
 21. Einer hat 7 Mlt 2 Schl 2 $\frac{1}{2}$  Megen Korn Hannoversche Maas, wie viel beträgts gegen 1 Fuder, Antwort:  $\frac{13}{20}$  Fuder.  
 22. Einer hat 3 Marck 3 sz 5 $\frac{1}{2}$  Q Lübis, was Theil beträgts gegen 1 Lflämisch? Antw.  $\frac{2}{3}$  Lflämisch.

In Fall aber, der fürgegebene kleiner Münz, Maas, Gewicht, Zahl oder Zeit Art, ihrer Grösheit halber, zwar abzuheilen, und dennoch, das überbliebene zum Bruche der grössern Art gemacht soll werden: So theile die gesamt kleiner Art ab, wie vor, und mache das übrige zum Bruch, allermassen igt, beydes, nach einander gelehrt. Als:

23. Einer hat 56620 $\frac{1}{2}$  Q Lübis, wie viel sinds daselbst, an grösserer Münz, zu Rthl? Antw. 98 Rthl 14 sz 4 $\frac{1}{2}$  Q, oder: 98 $\frac{1}{10}$  Rthl.

Machs also:

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 56620\frac{1}{2} \\
 40204 \\
 \hline
 56620\frac{1}{2} \text{ Q} \\
 47788 \\
 \hline
 488 \\
 4 \\
 \hline
 488
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1 \\
 37 \\
 7794 \\
 \hline
 (47788 \text{ sz } (98 \text{ Rthl} \\
 488 \\
 4
 \end{array}$$

Oder in Bruch:

$$\begin{array}{r}
 288 \\
 14 \text{ sz } 4\frac{1}{2} \text{ Q} \quad | \quad 172\frac{1}{2} \text{ Q} \quad | \quad 864 \quad | \quad 3 \\
 98 \text{ ---} \quad | \quad \text{---} \quad | \quad \text{---} \quad | \quad \text{---} \text{ thl.} \\
 48 \text{ sz} \quad | \quad 576 \text{ Q} \quad | \quad 2880 \quad | \quad 10
 \end{array}$$

24. Einer hat 844897 $\frac{1}{2}$  Q Nürnbergisch, wie viel sinds an Rthl? Antwort: 2346 Rthl 84 Kreuzer 1 $\frac{1}{2}$  Q, oder: 2346 $\frac{15}{16}$  Rthl.

25. Einer hat  $3814\frac{2}{3}$  quentin Silber, wie viel finds an Marcken? Antw. 59 Marck 4 Unze 1 Loth  $2\frac{2}{3}$  quentin, oder  $59\frac{2}{3}$  Marck.

26. Einer hat 675 565  $\frac{1}{2}$  Q Hannoversch, wie viel finds in grösserer Münz, an Rthl? Antw. 2345 thl 25 gr  $5\frac{1}{2}$  Q, oder, 2345  $\frac{1}{2}$  thl.

27. Einer hat 136293  $\frac{1}{3}$  grote Flämisch, wie viel finds an selbig grösserer Wehrung zu 8 Flämisch? Antw. 567 R 17 s  $9\frac{1}{2}$  grote, oder  $567\frac{8}{9}$  R Flämisch.

28. Einer hat 424664  $1\frac{1}{2}$  quentin Hamburgisch, wie viel finds daselbst zu grösserm Gewicht, an Centner? Antwort: 296 R 24 B 28 Loth  $1\frac{1}{2}$  quentin, oder  $296\frac{2}{3}$  R.

29. Einer hat 292 thl 4 s  $10\frac{1}{2}$  Q Lübis, will dafür Ducaten, jeden zu 1 thl 46 s 5 Q Lübis, einwechseln, wie viel wird er selbiger demnach bekommen? Antw. 148 Ducaten, und 47 s  $2\frac{1}{2}$  Q bleiben unverwechselt über oder  $148\frac{1}{2}$  Ducaten.

30. Ein Sohn sprach zu seinem Vater: Lieber Vater, saget mir: Wie alt ihr seyd. Der Vater antwortet: Lieber Sohn, damit ich sehe, ob du dein erlernete Rechen-Kunst an noch in frischen Gedächtnis, so wisse: Gleich eben anist, bin ich  $493087\frac{1}{2}$  Stunden alt: Hieraus kanst du die Jahr meines Alters leicht berechnen. Wann man nun 365 Tag 6 Stunden auf jedes Jahr, und Tag und Nacht auf 24 Stunden anrechnet: So ist allhier meine Frage: Wie hoch selbigen Vaters Alter sich demnach an Jahren erstreckt? Antwort: 56 Jahr 13 Wochen  $7\frac{1}{2}$  Stunden, oder  $56\frac{1}{4}$  Jahr.

31. Charl Bonard, ein mildguthätiger Bürger zu Paris in Frankreich, hat demmahleinst, wie er daselbst von seinem alten abgebrannten Freund um ein Ehren-Gab angesprochen: Denselben, znnest ehrllicher Bewirthing, mit einer Summ Geldes, von 29882 Liard  $1\frac{1}{2}$  Denier (welch ihm eben ein Schuldener wegen einer Rechnung bezahlt) verehrt und begabet: Als aber selbiger Freund, dero so

Q 5

ehrs

ehrlich grossen Beschenkung sich demüthigt geweigert, fürwährend, ihm unmöglich solches hinwieder zu ersehen: Ist er beantwortet: Die Beschencke guter Freunde wollen nicht allwege durch gleichmäßige Gaben, sondern vielmehr mit guten Worten beschuldet und erwidert seyn: Dessen, in Bezeugung seines danckbahren Herzens, er sich nachrichtlich auch zu bedienen geflissen seyn möchte. Wann dann nun, jeden dero besagt verehrten Liard (wiewohl sie isiger Zeit nur 2 Denier sollen gelten) auf 3 Denier, und 15 Denier auf 1 sz Lübisck oder 20 Denier auf 1 ge Hannoversch werden angerechnet: So ist allhier meine Frage: Wie hoch sothan obige Geld-Verehrung an Rthl, teutsches Gelds, sich demnach erstreckt? Antw. 124 thl 24 sz 6 Q Lübisck, oder 124 thl 18 ge 3 Q Hannoversch, oder 124  $\frac{3}{5}$  thl.

Es soll ein gutes Wort ersetzen die Gutthaten,  
wann man mit nichten kan nicht etwas anders raten.

Sez also: 29882 Liard  $1\frac{1}{2}$  Denier. Mach zu  
§ Denier.

In 15 theile 89647  $\frac{1}{2}$  Denier.

In 30 theile 77929 sz  
In 48 theile 5976 sz 6 Q.

Antw. 124 thl 24 sz 6 Q.

Oder: In 20 theile 89647  $\frac{1}{2}$  Denier.

In 40 theile 77929 sz

In 36 theile 44829 ge 3 Q.

Antw. 124 thl 18 ge 3 Q.

Oder in Bruch:

$$\begin{array}{r|l}
 & 6 \\
 & \text{---} \\
 24 \text{ sz } 6 \text{ Q} & 294 \text{ Q} & 49 \\
 124 \text{---} & \text{---} & \text{--- thl.} \\
 48 \text{ sz} & 576 \text{ Q} & 96
 \end{array}$$

Ein gutes Wort  
trifft guten Ort.

Ber

## Versammlung benahmt = gebrochner Zahl.

Versammlung benahmt = gebrochner Zahlen,  
lehret: Wie man zwei oder mehr gebrochne Zah-  
len in etne Zahl oder Summ bringen soll.

Wann du gebrochne Zahlen versammeln wilt: So be-  
sieh: Ob ihre Nenner einander (an Größe) gleich oder un-  
gleich.

Sind die Nenner der fürhabenden Brüche gleich: So setze sie un-  
tereinander, und versammle ihre Zähler zusammen, und deren Summ  
führ in ganze, nemlich theil sie ab, durch dero Nenner einen, in ganze;  
ist sie aber Kleinheit halber, nicht abzuteilen, oder, bleibt in der Ab-  
theilung etwas über, das kein ganzes giebt, drunter setze denselben  
Nenner Bruchweise, erkleinere, wo möglich, den Bruch, und schreib  
der versammelten Zahlen Rahmen, bey das erlangte, so ist's verrichtet,  
und hast die begehrte Summ oder Antwort.

1. Wie viel sind  $\frac{21}{100}$ , und  $\frac{29}{100}$  Ehlen zusammen? Antwort:  $\frac{1}{2}$  Ehlen.

Nach es nach gegebener Lehr, so stehets in völliger Berechnung,  
wie folget:

$$\begin{array}{r} \text{Vers. } \frac{21}{100} : 21. \quad | \quad \frac{50}{100} \\ \text{und } \frac{29}{100} : 29. \quad | \quad \frac{50}{100} \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} 50 \\ 100 \end{array} \right. \frac{1}{2}$$

Antw.  $\frac{1}{2}$  Ehlen. Also auch mit folgenden.

2. Einer verkaufft:  $\frac{1}{16}$ ,  $\frac{3}{16}$ , und  $\frac{5}{16}$  Ehlen Sammit, wie  
viel ist's zusammen? Antw.  $\frac{9}{16}$  Ehlen.

3. Wie viel sind  $\frac{5}{48}$ ,  $\frac{7}{48}$ ,  $\frac{11}{48}$ , und  $\frac{13}{48}$  thl zusammen? Antw.  
 $\frac{3}{4}$  thl.

4. Versammle  $\frac{1}{16}$ ,  $\frac{3}{16}$ ,  $\frac{5}{16}$ ,  $\frac{7}{16}$ ,  $\frac{9}{16}$ ,  $\frac{11}{16}$ ,  $\frac{13}{16}$ , und  $\frac{15}{16}$  Ehlen, wie  
viel sind's zusammen? Antw. 4 Ehlen.

5. Wie viel sind  $\frac{1}{32}$ ,  $\frac{5}{32}$ ,  $\frac{9}{32}$ ,  $\frac{13}{32}$ ,  $\frac{17}{32}$ ,  $\frac{21}{32}$ ,  $\frac{25}{32}$ , und  $\frac{29}{32}$  thl  
zusammen? Antw.  $4\frac{1}{16}$  thl.

6. Mein