

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Reductio, Aufwechsel- oder Einfuehrung benahmter gantzer Zahl.

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

vielmehr gesinnen, das Wesen dieser elenden Sterblichkeit so fort abzulegen. Damit ich aber erfahre, ob dir deine Rechen-Kunst annoch in frischem Gedächtniß, als wollest du vermelden, wie viel Stunden, Minuten und Augenblicke ich, obigem gemäß, erlebet oder alt bin? Wann man nun 365 Tage, 6 Stunden auf jedes Jahr, Tag und Nacht zu 24 Stunden, jede Stunde auf 60 Minuten, und jede Minute auf 3 Augenblicke anrechnet, so ist allhier meine Frage: Wie viel, selbig erwehntem nach, befindlich? Antwort: 492357 Stunden, 29541420 Minuten und 88624260 Augenblicke.

Der Mensch, könnst er sein Leid vor der Gebuhrt absehen,
Er würd, hätt er die Macht, in diese Welt nicht gehen.

Machs also:

1 Jahr hat 365 Tag, 6 St. 56 Jahr 8 Wochen 4 Tag 1 St.

24	8766	7
1466	54057	60
730	43830	24
1466	54057	60

an stund. 8766 A: 492357 st. 1461 Stunden.
60

Antw. 29541420 Minuten.
3

Antw. 88624260 Augenblick.

**Reductio, Aufwechsel- oder Einführung
benahmter ganzer Zahl.**

Einführung benahmter ganzer Zahl lehret:
Wie man kleiner Münz, Maas, Gewicht, Zahl
oder Zeit Art in grosser aufwechseln oder einfüh-
ren soll.

§ 5

Thile

Thelle ab die kleinere Münz, Maas, Gewicht, Zahl oder Zeit-Art, durch den Wechsel oder Werth d. r nächst begehrenden grössern, (das ist, durch die Anzahl derselben kleinern Stück, so viel deren auf jedes Ganzes der begehrenden grössern Art gehen) und wo es die Aufgab erheischet, kommendes also hinwieder, und so fort, eine Art in die andere, oder nächst begehrende grössere, bis du in begehrtter Art gelangst; kommendes ist deine Antwort.

1. Wie viel gr oder Ehl sind 86400 Q Hannoversch? Antwort: 10800 gr und 300 Ehl.

Machs also:

$$\begin{array}{r} \text{86400 Q} \\ \text{88888} \end{array} \left(\begin{array}{r} \text{10800 gr} \\ \text{3666} \\ \text{33} \end{array} \right) \left(\begin{array}{r} \text{300 Ehl.} \end{array} \right)$$

Oder also:

$$\begin{array}{r} 8) \text{ 86400 Q} \\ 36) \text{ 10800 gr.} \end{array}$$

Antwort. 300 Ehl.

2. Einer hat 3456 Marck Lübis, wie viel finds an Rthln? Antwort. 1152 Rthl.

3. Einer hat 373248 lb Mindisch oder Lemgoisch Gewichte, wie viel finds dabelbst an Centnern? Antwort. 3456 R.

4. Einer hat 393699 Pf. Lübis, wie viel finds Marck Lübis? Antwort. 2050 M 8 s 3 Q.

5. Einer hat 343296 Q Lübis, wie viel finds Marck Lübis oder Rthl? Antwort. 1788 M oder 596 Rthl.

6. Einer hat 398880 Q Hannoversch, wie viel finds hieselbst an Gulden und Rthl? Antwort. 2493 R oder 1385 Rthl.

7. Ein König giebt dem andern 12604000 Thaler, wie viel betragen selbige an Millionen? Antwort: 12 Millionen, 6 Tonnen und 4000 Ehl.

8. Wie viel sind 116828 Grote Flämisch, Hamburger Wehrung, an selbig grösserer Münz? Antwort. 486 E Flämisch, 15 s, 8 Grote.

9. Es

9. Es hat einer sammt seinem Weib und Kindern in ehlichen Jahren 57600 Quartier Wein getruncken, wie viel beträgt an Alm oder Fudern? Antw. 360 Alm oder 60 Fud.
 10. Wie viel sind 48209920 Heller gewicht Hannoversch hieselbst an grösserem Gewicht? Antw. 428 R.
 11. Einer hat 765 Ehl, will dafür Ducaten haben, ieden zu 2 Ehl, 4 gr, 4 pf, wie viel wird er derselben dafür erlangen? Antw. 360 Ducaten.

Wann aber besagte kleinere Münz, Maas, Gewicht, Zahl oder Zeit Art, ihrer Wenigkeit halber, nicht ist abzutheilen, oder in der Abtheilung etwas überbleibt, und man zu wissen begehret, was es für ein Theil oder Bruch der grössern anträgt oder giebt, so setz es in Bruch gegen besagten Wechsel oder Werth, dabey dann wohl zu merken, daß selbig beydes allewege durchaus einander an Nahmens Grösse gleich seyn oder gemacht, und kommandes, so viel möglich, erkleinert werden muß, wie bey Abtheilung unbenahmter ganzer Zahlen zuvor gelehrt. Merck folgende Aufgaben:

12. Wie viel Groschen sind 4 R Hannoversch, oder was Theil sind 4 pf Hannoversch gegen 1 gr? Antw. $\frac{1}{2}$ gr.

$$\begin{array}{r|l} 4 & \\ \hline 4R & 1 \\ \hline 8R & 2 \text{ gr.} \end{array}$$

13. Was Theil sind 6 R Hannoversch gegen 1 gr? Antw. $\frac{3}{4}$ gr.
 14. Was Theil sind 8 R Lübisch daselbsten gegen 1 sz? Antw. $\frac{2}{3}$ sz.
 15. Was Theil sind 27 gr Hannoversch hieselbst gegen 1 Rthl? Antw. $\frac{3}{4}$ Ehl.
 16. Was Theil sind 40 sz Lübisch daselbst gegen 1 Rthl? Antw. $\frac{2}{3}$ Ehl.
 17. Was Theil geben 66 R Hannoversch hieselbst gegen 1 R? Antw. $\frac{3}{4}$ R.
 18. Was Theil geben 98 R Hamburgisch daselbst gegen 1 R? Antw. $\frac{7}{8}$ R.

Im Fall mehrerley benahmte Zahlen in Bruch zu setzen fürkommen, so

so löse selbige auf, daß sie einzig und gleich benahmt werden, und ver-
fahre dann ferner, wie vor gelehrt. Als:

18. Wie viel Marck Lübisck sind 10 ſß 8 Q, oder was Theil
sind 10 ſß 8 Q Lübisck daselbst gegen 1 M? Antw. $\frac{2}{3}$ M.

Machs also:

$$\begin{array}{r|l} & 64 \\ 10 \text{ ſß } 8 \text{ Q} & | 128 \text{ Q} | 2 \\ \hline & & \text{--- M.} \\ 16 \text{ ſß} & | 192 \text{ Q} | 3 \end{array}$$

19. Was Theil geben 31 gr. 4 Q Hannoversch gegen 1
Kthl? Antwort: $\frac{7}{8}$ Ehl.

20. Was Theil sind 42 ſß 8 Q Lübisck daselbst gegen
1 Kthl? Antwort: $\frac{8}{9}$ Ehl.

21. Was Theil geben 18 Lth 10 H 16 Loth gegen 1 Schff?
Antw. $\frac{11}{12}$ Schff.

Wann aber die kleinere Münze, Maas, Gewicht, Zahl oder Zeit
Art abzutheilen möglich ist, und das überbleibende in Bruch zu setzen
wird beliebt, so verfare, wie beydes vorgelehrt. Als:

22. Einer hat 1311810 Grote Flämisch, wie viel sindes ges-
ämmlich an LFlämischen? Antw. 5465 L 17 ſß 6 Grote,
oder 5465 $\frac{7}{8}$ LFlämisch.

$$\begin{array}{r} 12 \\ 123796 \\ 1311810 \text{ Grote} \left(\begin{array}{r} 109317 \text{ ſß} \\ 27777 \\ 11111 \end{array} \right) \text{ (5465 LFlämisch.)} \end{array}$$

Oder in Bruch:

$$\begin{array}{r|l} & 3 \\ 17 \text{ ſß } 6 \text{ Q} & | 210 \text{ Q} | 7 \\ \hline 5465 & & \text{--- LFlämisch.} \\ & 20 \text{ ſß } 24 \phi & | 8 \end{array}$$

23. Einer hat 11895 ſß Flämisch, wie viel sindes an LFlä-
misch? Antw. 594 L 15 ſß oder 504 $\frac{3}{4}$ LFlämisch.

24. Es kauft einer in Leipzig 15207 H 16 Loth roth Holz, wie viel betragts daselbst an Centner-Gewicht? Antwort: $138\frac{1}{4}$ C .

25. Ein Münzmeister hat 399258 Q Hannoversch gemünzhet, wie viel finds an Thalern? Antw. 1386 Thl. 11 gr. 2 Q oder $1386\frac{1}{6}$ Thl.

26. Einer hat 191241 Megen Korn Hannoversche Maas, wie viel finds Fuder hieselbst? Antwort 885 Fuder 4 Mlt. 1 Schl 1 ht , oder $885\frac{2}{3}$ Fuder.

27. Wie viel sind 295334 Q Nürnbergisch daselbst an größerer Münz? Antwort: 1234 R 10 Baken 3 kr. 2 Q , oder $1234\frac{29}{40}$ R .

28. Einer hat 128 thl. 32 gr. 5 Q , will dafür Ducaten, jeden zu 1 Thl 31 gr 4 Q angerechnet, haben, die Frag ist, wie viel er derselben demnach dafür bekomme? Antwort: 68 Ducaten, und 1 Thl 14 gr 5 Q bleiben unverwechselt übrig, oder $68\frac{1}{2}$ Ducaten.

29. Es hat einer vermähleinst sein Alter ausgerechnet, und richtig befunden, daß er eben zu der Zeit 88624260 Augenblicke in dieser Welt gelebet. Wann nun jedes Jahr auf 365 Tag und 6 Stunden, Tag und Nacht auf 24 Stunden, jede Stunde auf 60 Minuten, und jede Minute auf 3 Augenblicke, wie vor berührt, wird angerechnet, so ist allhier meine Frage: Wie viel Jahr derselbe demnach das mahl sey alt gewesen? Antwort: 56 Jahr, 8 Wochen, 4 Tage, 21 Stunden, oder $56\frac{1}{2}$ Jahr.

30. Es melden die Historien, daß Georg Lygyros, ein gottselig Griechischer Christ zu Constantinopel, mehrmahls arme nothleidende Leute mit milden Gaben heimgesucht, und da ihm solches, wie er eben im Kranckenbette darnieder gelegen, als unbesonnen, weil oft unter den Armen viel böse Leut enthalten, aufgerückt worden, hat er nicht destoweniger, seiner Gewohnheit nach, an ein des Orts befindliches Christens Armen-Haus 109350 Mangur (welches ein Kupffern Türckische Münze ist,) verehrt, und drauf ein Testament gemacht, wie

