

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

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

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Ein von Ein.

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

Ein von Ein.

1 von 1 bleibt 0	4 von 4 bleibt 0	7 von 7 bleibt 0
1 von 2 bleibt 1	4 von 5 bleibt 1	7 von 8 bleibt 1
1 von 3 bleiben 2	4 von 6 bleiben 2	7 von 9 bleiben 2
1 von 4 bleiben 3	4 von 7 bleiben 3	7 von 10 bleiben 3
1 von 5 bleiben 4	4 von 8 bleiben 4	7 von 11 bleiben 4
1 von 6 bleiben 5	4 von 9 bleiben 5	7 von 12 bleiben 5
1 von 7 bleiben 6	4 von 10 bleiben 6	7 von 13 bleiben 6
1 von 8 bleiben 7	4 von 11 bleiben 7	7 von 14 bleiben 7
1 von 9 bleiben 8	4 von 12 bleiben 8	7 von 15 bleiben 8
1 von 10 bleiben 9	4 von 13 bleiben 9	7 von 16 bleiben 9
2 von 2 bleibt 0	5 von 5 bleibt 0	8 von 8 bleibt 0
2 von 3 bleibt 1	5 von 6 bleibt 1	8 von 9 bleibt 1
2 von 4 bleiben 2	5 von 7 bleiben 2	8 von 10 bleiben 2
2 von 5 bleiben 3	5 von 8 bleiben 3	8 von 11 bleiben 3
2 von 6 bleiben 4	5 von 9 bleiben 4	8 von 12 bleiben 4
2 von 7 bleiben 5	5 von 10 bleiben 5	8 von 13 bleiben 5
2 von 8 bleiben 6	5 von 11 bleiben 6	8 von 14 bleiben 6
2 von 9 bleiben 7	5 von 12 bleiben 7	8 von 15 bleiben 7
2 von 10 bleiben 8	5 von 13 bleiben 8	8 von 16 bleiben 8
2 von 11 bleiben 9	5 von 14 bleiben 9	8 von 17 bleiben 9
3 von 3 bleibt 0	6 von 6 bleibt 0	9 von 9 bleibt 0
3 von 4 bleibt 1	6 von 7 bleibt 1	9 von 10 bleibt 1
3 von 5 bleiben 2	6 von 8 bleiben 2	9 von 11 bleiben 2
3 von 6 bleiben 3	6 von 9 bleiben 3	9 von 12 bleiben 3
3 von 7 bleiben 4	6 von 10 bleiben 4	9 von 13 bleiben 4
3 von 8 bleiben 5	6 von 11 bleiben 5	9 von 14 bleiben 5
3 von 9 bleiben 6	6 von 12 bleiben 6	9 von 15 bleiben 6
3 von 10 bleiben 7	6 von 13 bleiben 7	9 von 16 bleiben 7
3 von 11 bleiben 8	6 von 14 bleiben 8	9 von 17 bleiben 8
3 von 12 bleiben 9	6 von 15 bleiben 9	9 von 18 bleiben 9

Wann du Zahlen von einander abziehen wilt, so muß die Zahl, davon die ander abgenomen werden soll, (Subtrahendus)

uus) Abzuziehender oder Abziehender genannt, am ganzen Begriffe grösser oder ja so groß seyn als die Zahl, die man abziehen will, (Subtrahens) oder Abzieher genannt. Wann nun solches befindlich, (denn widrigen Falls wolte die Aufgabe nicht recht gesetzt seyn) so schreib den Abziehender oben, und den Abzieher (der Zahlen Ordnung gemäß) zur rechten Hand gleich drunter, zeuch einen Strich drunter her, (allermassen wie bey der Versammlung geschehen) und fahe drauf an bey denen ersten Zahl-Zeichen der ersten Stelle an der rechten Hand; nimm das unterste von dem gleich über ihm stehenden, den Überschuss setz unter den Strich gleich unter das Zahl-Zeichen, das du abgezogen hast. Weiter, nimm auch das unterste Zahl-Zeichen der folgenden andern Stelle von dem gleich über ihm stehenden, den Überschuss setz auch unter den Strich, wie vor, und also ferners, nimm jedes unters Zahl-Zeichen von oben über ihm stehenden bis zum Ende, so ist's verricht. Wann aber das unterste Zahl-Zeichen grösser als das oberste, daß man es davon nicht abnehmen kan, so entlehne von dem nächstfolgenden obersten Zahl-Zeichen eins, das sind zehne, dann iede nachfolgende Stelle gilt zehnmahl so viel als vorhergehende, und bemercke solche Entlehnung mit einem Steplein, und das geschieht von ehlichen Rechnens erfahren also: Sie setzen ein Punct oder Steplein an das nächstfolgend oberstes Zahl-Zeichen, und rechnen dasselb hernach im Abziehen um eins geringer, als es sonst gilt, und solches ist ganz recht; allein wann sich's begiebt, daß oben ehliche 0 kómen, so machts den Ansehenden leicht irre; setz du derowegen das Punct oder Steplein unter an nächstfolgendes unterstes Zahl-Zeichen oder Stell, und versammle zu der erkortey Zehn im Sinne das oberste Zahl-Zeichen, davon du nicht nehmen kanst, und von deren Summ zeuch das unterste Zahl-Zeichen, den Rest oder Überschuss setz unter den Strich, und rechne folgendes unterstes Zahl-Zeichen, dabey du vor den Steplein gemacht hast, folgendes im Abziehen um eins höher, als es ist, und so ferners bis zum Ende, so giebt Erlangtes die begehrte Antwort.

wort. Nimm davon zu weiterer Erklärung folgende Aufgaben:

1. Zuech ab 4405 von 19639: Wie viel ist der Rest oder Überschuf? Antwort: 15234.

Setz die Zahlen unter einander, zuech einen Strich drunter her, und verfahre dann ferners nach gegebener Lehr, wie folget:

Von 19639

Nimm 4405 Sprich: 5 von 9 bleiben 4, die 4 setze gleich herab, unter das abgezogene Zahl. Zeichen 5, unter den Strich, wie folget:

Von 19639

Nimm 4405

4 Fahr fort, und sprich: 0 oder nichts von 3 bleiben 3, die setz auch unter den Strich, also:

Von 19639

Nimm 4405

34 Weiter sprich: 4 von 6 bleiben 2, die setze auch unter den Strich:

Von 19639

Nimm 4405

234 Ferner sprich: 4 von 9 bleiben 5, die setze auch unter wie folget:

Von 19639

Nimm 4405

5234 Ekllich, weil von dem obigen letzten Zahl. Zeichen 1 unten nichts mehr abzuziehen ist, so setzet man 1 nur herunter, sprichend: 1 ist 1; und stehet demnach die Aufgabe in völliger Ausrechnung, wie folget:

Von 19639

Nimm 4405

Antw. 15234. ist der Überschuf. So auch mit folgenden.

2. Von 19708 zuech oder nimm ab 19208: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 500.

3. Mit

3. Mein Rechner, sag, wo dir beliebt,
Was Überschuf kunstrichtig giebt,
Wann man zweytausend, zwanzig, zwey,
Nimmt von dreystausend, dreyßig, drey?
Antwort: 1011.

$$\begin{array}{r} \text{von } 3033 \\ - 2022 \\ \hline 1011 \end{array}$$

4. Von 28456 zeuch oder nimm ab 12046: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 16410.
5. Zeuch oder nimm ab 340769 von 390979: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 50210.
6. Von 9876893098 zeuch oder nimm ab 3473861027: Wieviel ist der Überschuf? Antwort: 6403032071.
7. Von 108098498079839869632 zeuch oder nimm ab 108047326025714437532: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 51172054125432100.
8. Von 140662 zeuch oder nimm ab 46566: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 94096.

Setze die Zahlen unter einander, und zeuch einen Strich drunter her, wie folget:

Von 140662
Nimm 46566

Hierauf sollst du nach gegebener Lehr 6 von 2 nehmen; weil aber solches zu thun unmöglich, so entlehne zehne, mach ein Steplein unter nächstfolgendes Zahl-Zeichen 6, und zu der geliehenen Zehne versamle im Sinne das Zahl-Zeichen 2, sind 12, und sprich: 6 von 12 bleiben 6, die setz unter den Strich, wie folget:

Von 140662 Fahr fort, (und weil die unterste 6 durch beygefügt
Nimm 46566 tes Steplein 7 geworden, und 7 von obenstehender
6 nicht zu nehmen möglich) so sprich: 7 von 16,
6 und mache immittelt, wie vor, ein Steplein bey
nächstfolgendes Zahl-Zeichen 5, bleiben 9, die setz auch unter den
Strich, wie folget:

Von 140662 Weiter sprich: (weil 5 durch beygefügtes Step-
Nimm 46566 lein 6 geworden) 6 von 6 bleibt nichts; und weil
nun noch mehr Zahl-Zeichen folgen, so setze dafür
96 das unbedeutliche Zahl-Zeichen 0, die Ordnung
der Zahl zu erhalten, unter den Strich, wie folget:

6

Von

Von 140662 Weiter solt du 6 von obenstehender 0 nehmen, weil
Nimm 46566 aber solches nicht thunlich, so sprich: 6 von 10 (und
mach entzwischen ein Stiplein bey nächstfolgender
Zahl: Zeichen 4) so bleiben 4, die setz auch unter den
Strich, wie folget:

096
Von 140662 Weiter (weil 4 durch beygefügetes Stiplein 5 ge-
Nimm 46566 worden, und von obenstehender 4 nicht zu nehmen,
so sprich: 5 von 14 (und mach immittelst ein Stip-
lein an folgende Stelle) bleiben 9, die setz auch unter

4096
Von 140662 Letzlich nimm das an der letzten Stelle stehende
Nimm 46566 Stiplein, welches 1 bedeutet, von obiger 1, sprich:
1 von 1 bleibt nichts. Und weil nun keine Zahl-Zei-
chen abzutziehen mehr folgen, so ist unnöthig, die 0
wie vor, hinzu zu setzen; steht demnach für gegeben.

94096
Aufgab in völliger Ausrechnung, wie folget:

Von 140662
Nimm 46566

Antw. 94096 Ist der Überschuf. Und also verfahr auch mit fol-
genden Aufgaben.

9. Mein laßt zu sagen euch belieben:

Wann tausend, siebenzig und sieben

Man von sechshunderttausend führt,

Wie viel der Überschuf berührt?

Antw. 598923.

10. Zuech oder nimm ab 2345678 von 9876543: Wie
viel ist der Überschuf? Antwort: 7530865.

11. Von 10000000 nimm ab 1234567: Wie viel ist der
Überschuf? Antwort: 8765433.

12. Von 3090402010 nimm ab 908090807: Wie viel
ist der Überschuf? Antwort: 2182311203.

13. Von 123456789000 zuech oder nimm ab 9876543
210: Wie viel ist der Überschuf? Antw. 113580245790.

14. Von 3798645896938 nimm 2987389654324: Wie
viel ist der Überschuf? Antw. 811256242614.

15. Von 100008976830064 zuech oder nimm ab 9849
2789004098: Wie viel ist der Überschuf? Antwort:
1576187825966.

16. Von

*neu 600000
1077
= 598923*

16. Von 8400839864089456 nimm ab 45679398654098798: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 3832899998187558.

17. Von 434768648931984196013816 nimm ab 193487963598217959673982: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 241280685333766236339834.

18. Nimm 3576984300286543289436 von 6789300028743450089042 und 4742098900843200800098, ideminsonderheit, wie viel ist der Überschuf? Antwort: 3212315728456906799606 und 11651146005566570510662.

Wann aber eine Zahl von zweyen oder mehrn Zahlen zusammen, oder zwey oder mehr Zahlen zusammen von einer Zahl, oder zwey oder mehr Zahlen zusammen von zwey oder mehr Zahlen zusammen, abzuziehen fürfallen, so bringe (das ist, versammle) die zwey oder mehr Zahlen allerweg in eine Zahl oder Summ, und alsdann zeuch selbige ab, wie vor gelehrt.

Zu lernen schlenß kein kurzes Ziel,
Des Guten lernt man nicht zu viel.

19. Nimm 345678 und 257642 und 308098 zusammen: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 220062.

Machs also:

Verf. 257642
und 308098

von 565740
nimm 345678

Antw. 220062 der Überschuf.

20. Beliebter Rechner, bringt herben:

Wann man dreyhundert, vierzig, drey,
Von tausend, eiff und zwölffen nimmit,
Wie viel der Überschuf bestimmt?

Antwort: 680.

Now 1023
÷ 343
Quotient 680.

21. Zeuch ab 7680328 und 8039565 sämmtlich von 907009008: Wie viel ist der Überschuf? Antwort: 74909115.

Ⓒ 2

Machs



Machs also:

Nimm 7680328
und 8039565

15719893 von 90709008
15719893
.....

Antw. 74989115

22. Von 498000896768 nimm ab 4769890000, 98768934 und 70980760036 sämmtlich: Wie viel ist der Uberschuß? Antwort: 422151477798.

23. Nimm 4008040 und 32067398 von 87630986 und 12098097 sämmtlich: Wie viel ist der Uberschuß? Antwort: 63653645.

Machs also:

Nimm 4008040] von [87630986
und 32067398] [12098097

Nim 36075438 von 99729083
nimm 36075438
.....

Antw. 63653645 ist der Uberschuß.

24. Von 578900000689, 200000000002 und 826950000, zeuch oder nimm ab 5678002000, 34076983279 und 1000630096 zusammen: Wie viel ist der Uberschuß? Antwort: 738971335316.

von 1000
2
997
119
878.

25. Mein lieber Rechner, sage mir:
Wann sechzig, funffzig, fünff und vier,
Man nimmt von tausend minder drey,
Wie viel der Uberschuß noch sey?

Antwort: 878.

Viel Kunst gefast
Ist keine Last.

68
50
5
119

Nimm



Nimm 60
 50 }
 5 } von 1000 ÷ 3
 und 4 } 3

119 von 997
 119

Antw. 878 der Uberschuß.
 Der Mensch beginnet Werck und Thaten;
 Bey GOTT stehts, wie es soll gerathen.

Multiplicatio, oder Vielfältigung unbenahmter ganzer Zahl.

Vielfältigung unbenahmter ganzer Zahlen lehret: Wie man Zahlen mit einander oder zusammen vielfältigen soll.

Wann du Zahlen mit einander vielfältigen wilt, must du vorher folgendes Taflein, das Ein mahl Ein genannt, auswendig herzusagen wissen.

Wilt du im Rechnen fertig seyn,
 So lerne wohl das Ein mahl Ein;
 Kein Rechnen fügt dir, wie es soll,
 Du könnst das Ein mahl Ein dann wohl.

Das Ein mahl Ein.

1 mahl 1	ist 1	3 mahl 3	sind 9	4 mahl 6	sind 24
2 mahl 2	sind 4	3 mahl 4	sind 12	4 mahl 7	sind 28
2 mahl 3	sind 6	3 mahl 5	sind 15	4 mahl 8	sind 32
2 mahl 4	sind 8	3 mahl 6	sind 18	4 mahl 9	sind 36
2 mahl 5	sind 10	3 mahl 7	sind 21	4 mahl 10	sind 40
2 mahl 6	sind 12	3 mahl 8	sind 24		
2 mahl 7	sind 14	3 mahl 9	sind 27	5 mahl 5	sind 25
2 mahl 8	sind 16	3 mahl 10	sind 30	5 mahl 6	sind 30
2 mahl 9	sind 18	4 mahl 4	sind 16	5 mahl 7	sind 35
2 mahl 10	sind 20	4 mahl 5	sind 20	5 mahl 8	sind 40
		5 mahl			

3

