

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Von der Proba, Versuch- oder Untersuchung vorgehender Versammlung,
Abziehung, Vielfaeltigung und Abtheilung.

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

Wann tausend, siebentzig und drey
Man theilt durch siebentzig und zwey?

Antwort: $14\frac{65}{72}$.

41. Theile 10246301 durch 2964, viel ist der Theil? Antwort: $3456\frac{11}{12}$.

42. Theile 15240736615 durch 1234567, wie viel ist der Theil? Antwort: $12345\frac{7000}{1234567}$.

43. Theile 13292311923292161329 in oder durch 15298976387, wie viel ist der Theil? Antwort: $8313013\frac{269}{1598976387}$.

44. Theile 142587890625 in 1562500000, wie viel ist der Theil? Antwort: $91\frac{41}{100}$.

Lern Rechnen, so erblickt,
Wie dein Verstand geschickt.

Von der Proba, Versuch, oder Untersuchung vorgehender Versammlung, Abziehung, Vielfältigung und Abtheilung.

Die gegebene, Lehre darnach man jede Aufgabe soll machen, ist eine gnugsame Gewißheit, wann derselben gemäß verfahren, daß die gemachte Aufgab oder gesundene Antwort recht; zweiffelst du aber an richtiger Verfahrnung, so rechne die Aufgabe, nach dero gegebener Lehr, noch ein- oder mehrmahl ganz aufs neue, trifft es dann mit vorigen überein, so darffst du sicher trauen, daß recht verfahren.

Wilt du aber ja über das probiren, erforschen oder untersuchen, ob recht verfahren, so wisse, die allersichersten Proben oder Untersuchungen sind, daß man ein Lehr-Stück durch das ander probire oder untersuche. Und ob wohl etliche Rechnens-Erfahrne durch die Zahl 7, 9, 11 und dergleichen probiren, so sind doch solche Proben, weil sie offtmahls das, was unrichtig (wie beweislich) für recht probiren, sehr mißlich, und daher dieses Orts zu setzen unterlassen.

Nimm

Nimm fleißig wahr und halt fürs best
Den Weg, der dich nicht irren läßt.

Proba der Versammlung.

Versammlung probiret man durch die Abziehung also: Von der erlangten Summ zeuch ab die versammlete Zahlen eine nach der andern, es gilt gleich, welche die erste oder letzte; ist dann der letzte Abzieher und Abziehender einander an Größe gleich, daß im Abziehen leztlich nichts überbleibet, so hast du recht versammelt. Oder, wann der Zahlen viel sind, kanst du sie, ohne die oberste und unterste, alle, oder was dir für eine gefällt, versammeln, und kommendes auf einst abziehen; bleibt dann die Zahl, welche nicht mit versammelt ist, richtig über, so ist recht verfahren, und also die Aufgabe damit probiret. Nimm folgende Aufgaben:

1. Versammle 8345 und 2453, wie viel findts zusammen?
Antwort: 10798.

Diese Aufgabe wird gerechnet und probiret, nach gegebener Lehr, also:

Vers. 8345	Probire also: 10798
2453	8345

Summa: 10798

2453
2453

○○○○ Weil nun dieser

Abzieher dem Abziehender gleich, und im Abzug nichts überbleibet, so ist recht versammelt und probiret. Also auch

2. Versammle 1024804, 3672163 und 5101012, wie viel findts zusammen? Antwort: 9797979.

3. Versammle 456789, 345678, 234567 und 123456, wie viel findts zusammen? Antwort: 1160490.

Proba der Abziehung.

Die Abziehung probiret man durch die Versammlung also: Versammle das Abgezogene zu dem Überschuß; kömmt dann der Abziehender wiederum, so ist recht verfahren, als:

1. Von 100000 nimm ab 24364, wie viel ist der Überschuß? Antw. 75636.

Diese Aufgabe wird, nach gegebener Lehre, gerechnet und probiret, wie folget.

Von

Von 100000 Proba 75636 Überschuf.
Nimm 24364 24364 der Abzieher.

Überschuf 75636 100000 der Abziehender.
Ist demnach recht abgezogen und also probiret.

2. Von 1234567890 nimm ab 987654321, wie viel ist der Überschuf? Antwort: 246913569.

3. Nimm ab 30487648698002130 von 587631061320164510, wie viel ist der Überschuf? Antwort: 28275457434162380.

Proba der Vielsältigung.

Vielsältigung probiret man durch die Abtheilung also: Was aus der Vielsältigung erwachsen ist, das theile ab durch den Fältiger oder Fältigender; kömmt dann getheilet durch den Fältiger der Fältigender, oder getheilet durch den Fältigender, der Fältiger, ohne Überschuf herwieder, so ist recht verfahren. Nimm davon folgende Aufgaben:

1. Vielsältige 2345 mit 9, wie viel ist's? Antw. 21105.

Diese Aufgabe wird, nach gegebener Lehre, gerechnet und probiret, wie folget:

Viels. 2345
mit 9

Antw. 21105 das Erwachsene, und solches wird probiret, also:

$\begin{array}{r} \$44 \\ 21105 \\ \hline 9999 \end{array}$ (2345 der Fältigender. $\begin{array}{r} \$44 \\ 21105 \\ \hline 2345 \end{array}$ (9 der Fältiger.

2. Vielsältige 8603 mit 47, wie viel ist's? Antw. 404341.

3. Vielsältige 3456789 mit 1234, wie viel ist's? Antwort: 4265677626.

Proba der Abtheilung.

Abtheilung probiret man durch die Vielsältigung also: Vielsältige den Theil und Theiler zusammen, und so in der Theilung etwas überblieben ist, das versammle dazu, kömmt dann der Theilender herwieder, so ist recht abgetheilet, als:

1 Theile

1. Theile 5778 in oder durch 9, wie viel ist der Theil? Antwort: 642.

Diese Aufgabe, nach gegebener Lehr gerechnet und probiret, sehet, wie folget:

$$\begin{array}{r} \text{\$I} \\ \text{\$778} \text{ (642 der Theil.} \\ \text{\$99} \text{ (9 der Theiler.} \\ \hline \end{array}$$

5778 der Theilender. Und weil nun der Theilender wieder kommen, so ist recht gevielfältiget. Also auch:

2. Theile 449503 in 67, wie viel ist der Theil? Antwort: 6709.

Eine andere Aufgabe, da in der Abtheilung etwas überbleibet, also:

3. Theile 208489 durch 400, wie viel ist der Theil? Antwort: $521\frac{89}{400}$.

$$\begin{array}{r} \text{\$08489} \text{ (} 521\frac{89}{400} \text{ der Theil.} \\ \text{\$400} \text{ (400 der Theiler.} \\ \hline \end{array}$$

208400
89 das Überbliebene.

208489 der Theilender. Und weil nun derselbe Theilender hinwieder kommen, so ist recht getheilet, und also verfabre auch mit andern.

4. Theile 3987654321586 durch 48967, wie viel ist der Theil? Antwort: $81435544\frac{18518}{48967}$.

Kunst fasset man nicht ungefahr;
Was gut ist, fällt zu lernen schwer.

Kurz



Kurzrechnen,

Das ist:

Wiederholung der Lehr-Stück unbenahm-
ter ganzer Zahlen, dabey etliche Vortheil oder
andere Arten, über vorige, angewiesen werden, welche ein
fleißiger Rechen-Schüler, wenn er diß Wercklein einmahl
durchgerechnet hat, oder nach Belieben ihm bekant machen
und in Begebenheit nützlich gebrauchen kan. Und ob nun
wol bey der Aussprechung, Schreibung, Versammlung
und Abziehung, auffer dem gemeinen hierbey vorangeführ-
tem Wege, keine sonderbar zum Gebrauch bequemere
Lehre vorhanden, so habe doch dieselbe in der Ordnung,
wie folget, wiederholen wollen.

Zum Guten eile,
Nicht verweile.

Aussprechung der Zahl.

1. Wie werden 1008001 ausgesprochen? Antwort: Ein-
tausend mahl tausend, achttausend und eins.
2. Wie viel gelten, bedeuten oder werden ausgesprochen
1800980061? Antwort: Eintausend tausend mahl tau-
send, achthundert tausend mahl tausend, neunhundert ach-
zigtausend ein und sechzig.

3. Mein sage mir:

Wie	2	3	4
	8	1	2
	9	8	1

Man reht und wol
Aussprechen soll?

Antw. Drey und zwanzig tausend tausend mahl tausend, vierhun-
dert ein und achzig tausend mahl tausend, zweyhundert neun und
dreyzig tausend, achthundert und zwölffe.

Schrei: