

# **Landesbibliothek Oldenburg**

**Digitalisierung von Drucken**

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

**Hemeling, Johann**

**Franckfurt, 1726**

**VD18 12794341**

Erkenn- oder Aussprechung gebrochner Zahl.

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

## Numeratio oder Zählung benahmt gebrochner Zahl.

Numeriren oder zählen benahmt gebrochener Zahl, lehret: Wie man jede benahmt- gebrochene Zahl erkennen, aussprechen und beschreiben soll.

## Erkenn- oder Aussprechung gebrochener Zahl.

Erkenn- oder Aussprechung gebrochner Zahlen, lehret: Wie man jede gebrochne Zahl soll erkennen und aussprechen.

Ben gebrochnen Zahlen, nützt und gebraucht man eben dieselbe Zahl-Zeichen, zunebst ihrer ordentlichen Gelt- und Aussprechung, deren man sich zu ganzen Zahlen hat bedienet.

Einfach gebrochene Zahlen, werden, von den Rechnens-Erfahrenen, mit zwey Zahlen und einem dazwischen hergezogenen Strichlein, (derogestalt, daß die eine Zahl über- und die ander unter dem Strichlein zu stehen kommt) abgefasset und beschrieben. Die Zahl über dem Strichlein, wird der Zähler genannt, dann sie zählet, wie viel Theil oder Stücke vom ganzen vorhanden: und die Zahl unter dem Strichlein, wird der Nenner genannt, dann sie benennet, in wie viel Theil oder Stücke das ganze zertheilet ist.

Ben Aussprechung gebrochner Zahlen, wird erstlich der Zähler, das ist, die Zahl über dem Strichlein, und hernach fort drauff der Nenner, das ist, die Zahl unter dem Strichlein, jede (nach Art und Weise, wie bey ganzen Zahlen angelehret und üblich gemacht,) mit Hinzusetzung des Wörtleins Theil, verstanden und ausgesprochen. Als:

1. Wie wird  $\frac{1}{8}$  Ehlen ausgesprochen? Antwo. Ein Achttheil: oder der achte Theil einer Ehlen.
2. Wie werden  $\frac{1}{16}$  thl ausgesprochen? Antwort: Fünffzehn sechszehentetheil eines Ehalers. Ist so viel gesagt: Wann ein Ehaler in 16 gleich grosse Stück zerlegt würde, so wären 15 derselben Stück, und auf ein Theil nach, ein ganzer Ehaler.

Ans

## Anmerkung.

Hierbey ist zu wissen: Daß ein jedes ganzes so viel Theile hat, als jeden Bruchs Nenner anzeigt, oder benennet, das ist: Es gehen so viel Theil oder Stück auf jedes ganzes, als jeden Bruchs Nenners Anzahl benennet oder vermag, daher: Wann der Brüche Zähler und Nenner einander an Größe gleich, oder der Zähler dem Nenner an Größe überlegen, so geben selbige Brüche (den Zähler in den Nenner abgetheilet) ein oder mehr ganz.

Als  $\frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{4}{4}, \frac{5}{5}, \frac{6}{6}$ , und so ferners, gibt jedes für sich ein ganzes, desgleichen  $\frac{3}{2}$  gibt  $1\frac{1}{2}$ ,  $\frac{16}{4}$  sind 4 ganze,  $\frac{29}{8}$  sind  $3\frac{5}{8}$ , und so fort.

Wann verdoppelt, oder gebrochne Bruch auszusprechen fürfallen: So sprich erstlich aus, wie vor, deren Zähler, oder: Wo der gebrochenen ganze darbey, so sprich dieselbe zuvor aus, und darnach deren Zähler, und dann die Nenner, so viel deren sind, fort nach einander, drauf mit Hinzusetzung des Wörtleins Theil zunebst dem Nahmen dessen, so durch die Zahl wird abgezählet.

Es ist aber besser: Daß man die gebrochene Brüche, so bald sie im Rechnen fürfallen, fort zu einfach, oder gemeinen Brüchen machet, damit ihr Inhalt desto vernehmlicher sey, und solches beschiehet, also:

Setze des gebrochenen Bruchs Zähler unter, oder neben den gebrochenen Bruch über ein Strichlein; oder wo der gebrochenen ganze darbey: So löse selbige zuvor auf in nächstbeystehenden Bruchs Nenner, versamle lezt besagten Zähler darzu, und kommendes setze, (wie icht berührt) über ein Strichlein, das gibt des künfftig einfach, oder gemeinen Bruchs ohnfehlbaren Zähler. Weiter: Vielfältige alle Nennere des verdoppelt, oder gebrochenen Bruchs zusammen, das kommend ist des besagt einfachen Bruchs einiger Nenner, den setz unter lezt gedachten Zähler, so ist verrichtet. Nimm folgend Aufgaben:

3. Wie werden  $\frac{1}{4}$  Pfund, oder  $\frac{1}{2} 4$  Pfund ausgesprochen? Antw. Ein Zweythheil viertheil, oder ein halbviertheil Pfund, oder zum einfachen Bruche gemacht, so wirds  $\frac{1}{8}$  Pfund, ist ein Achttheil Pfund. Als:

$$\frac{1}{4} \text{ ℔} \mid \frac{1}{8} \text{ ℔}, \text{ oder } \frac{2}{4} \text{ ℔} \mid \frac{1}{8} \text{ ℔}.$$

4. Wie

4. Wie werden  $2\frac{1}{4}$  thl ausgesprochen? Antw. Dritthalbviertheil Thaler, oder Dritthalb-Orts-Thaler: oder, zum einfachen Bruche gemacht, so ist  $\frac{5}{4}$  thl nemlich: Fünffachtteil Thaler.

5. Wie werden  $8\frac{1}{8}$  thl ausgesprochen? Antwort: Acht einzwentheil viertheil achtteil: oder Neuntehalbviertheilachtteil Thaler, oder zum einfachen Bruche,  $\frac{17}{4}$  thl, sind siebenzehnen vier und sechzig Theil Thaler.

Wann ganze nebst gebrochnen Zahlen auszusprechen: So spricht erstlich aus die ganze, darnach auch die gebrochne, igtgelehrter machen. Als:

6. Wie werden  $100\frac{2}{5}$  Ehlen ausgesprochen? Antw. Einhundert und Zweyfünfftheil Ehlen.

7. Wie werden  $2619\frac{5}{12}$  thl ausgesprochen? Antw. Zweyttausend sechshundert neunzehn fünffzwölfftheil Thaler.

8. Wie werden  $9\frac{1}{4}$  Pfund ausgesprochen? Antw. Neun Pfund und ein halbviertheil, oder: Den gebrochnen Bruch zum einfachen Bruche gemacht:  $9\frac{1}{4}$  P, sind: Neun einachttheil Pfund.

9. Wie werden  $1000\frac{1}{4}$  Ehlen ausgesprochen? Antw. Eintausend und anderthalbviertheil Ehlen, oder den gebrochnen Bruch zum einfachen Bruche gemacht:  $1000\frac{1}{4}$  Ehlen, sind, Eintausend und dreyachttheil Ehlen.

10. Wie werden  $3612\frac{3}{4}$  thl ausgesprochen? Antw. Dreytausend sechshundert zwölff, und vierdtehalb drittheil viertheil Thaler, oder zum einfachen Bruche gemacht:  $3612\frac{3}{4}$  thl sind, Dreytausend sechshundert und zwölff, sieben vier und zwanzigste Theil Thaler.

Wann aber mehrerley benahmte Zahlen auszusprechen: So spricht aus, erstlich: Die grössere Münz, Maas, Gewicht, Zahl oder Zeit Art, und die folgende kleiner ordentlich hernach: wie vor gelehrt, als:

11. Wie

11. Wie werden 304 thl 20 gr  $6\frac{2}{3}$  Pf ausgesprochen? Antw. Dreyhundert und vier Thaler, zwanzig Groschen, und sechs zweyfünftheil Pf.

12. Wie werden 2040 M 12 sz  $7\frac{1}{4}$  ausgesprochen? Antw. Zweytausend vierzig Marck, zwölff Schilling und fünf ein viertheil Pfennige.

13. Wie werden  $30402\frac{1}{2}$  £  $3\frac{1}{2}$  sz  $2\frac{1}{2}$  grote Flämisch ausgesprochen? Antwort: Dreyßigttausend vierhundert zwey ein zweytheil Pfund, drey ein zweytheil Schilling, und zwey ein zweytheil grote Flämisch.

14. Delos, ein Kunstberühmter Baumeister, der Assyrischen Königinnen Semiramis, hat alleine am Gemaurwerke, der wunderberühmten Stadt Babylon für seinen getreuen Fleiß zu Lohn (in unserer Münz berechnet) 100040 thl 15 gr  $4\frac{1}{2}$  Pf verdient und bekommen? Die Frag ist: Wie die Zahl sothanes Gelds, gegebener Lehre nach, wird ausgesprochen? Antw. Einhundert tausend und vierzig Thaler fünfzehn Groschen und fünfthalb Pfennige.

Arbeit giebet Brod,  
Faulheit leidet Noth.

## Schreibung gebrochner Zahl.

Schreibung gebrochner Zahlen, lehret: Wie man jede gebrochene Zahl, Kunstordentlich, verzeichnen oder beschreiben soll.

Schreibung einfach gebrochner Zahlen, beschiehet (wie bey nächst vorhergehender gebrochner Zahlen Aussprechung, ist gesagt) durch zwey Zahlen und einem darzwischen hergezogenem Strichlein: Derogestalt: Man setzet die Zahl, so da zehlet, wie viel Theil oder Stück vom ganzen vorhanden (Zähler genannt) über ein Strichlein, und die so da benennt, in wie viel Stück, oder Theile, das ganze zertheilet ist, (Nenner genannt) drunter, und dazu gebraucht man,