

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Neuvermehrter vollkommener Rechenmeister, Oder Selbstlehrendes Rechen-Buch

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Von gebrochner Zahl.

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



Von gebrochner Zahl.

Mit Gott muß alles man anfangen,
soll es erwünschtes Ziel erlangen.

Wer in edler Rechen-Kunst, was besonders wissen oder fertig seyn will: Muß benebenst bis hieher angeführten ganzen, auch gebrochner Zahlen kundig und erfahren seyn: Dann deroselben Wissenschaft, ist deromassen nütz- und nöthig, daß ohn dieselbe keiner, ein Verständig noch Fertiger, der Rechen-Kunst zu nennen: Sintemahl nicht allein in geringem Kauff und Handel, gebrochne Zahlen fürfallen, sondern auch, viel fordersamer Griff im Rechnen draus erwachsen, da dann ein Unkundiger derselben nicht fortkommen, noch zu gesetztem Ziele gelangen kan.

Gebrochne Zahlen sind Zahlen: Dadurch man ein oder etliche Theil oder Stück, eines ganzen Dinges, fürbildet oder beschreibet.

In der Abzählung, all und jederer Dinge, siehet man auf das Ganze, und ist, in Ganzen, nichts geringer, denn ein Ganzes, was aber nicht vollkommenlich ein Ganzes erreicht, gibt ein oder etliche Theil oder Stücke desselben, und solche Theil oder Stücke werden, von denen Rechnens-Erfahrenen, gebrochne Zahlen oder Brüche genannt, und sind deroselben vornemlich zweyerley, als: Gemeine vñ er einfach, und verdoppelt oder gebrochene Brüche.

Was Gott will haben, muß geschehen,
vñ Menschen gleich ungerne sehen.

Von



Von gemeinen oder einfachen Brüchen oder gebrochenen Zahlen.

Gemein- oder einfache Bruch, oder gebrochene Zahlen, sind Zahlen, die schlechter Dings, ein oder etliche Stück oder Theil eines ganzen Dings bezeichnen.

Erwünschte Gelegenheit,
erzeiget sich nicht jederzeit.

Von gebrochenen Brüchen oder verdoppelt gebrochenen Zahlen oder Brüchen.

Verdoppelt oder gebrochne Bruch oder Zahlen, sind Zahlen: Die einen Theil eines Theils, oder einen Bruch aus einem andern Bruche bezeichnen. Wie der Gebühr seines Orts, hernach weiter soll berührt und angeführt werden.

Des Baumes Zucht,
erklärt die Frucht.

Von ganzer nebst gebrochener Zahl.

Ganze nebst gebrochenen Zahlen, sind Zahlen: Dadurch man ein, oder etliche Ganze, nebst ein oder etlichen Theilen oder Stücken des Ganzen beschreibt oder abzählt.

Itz besagt gebrochen, und ganze nebst gebrochenen Zahlen, theilen sich jede besonders, (allermassen, wie zuvor, bey Abhandlung ganzer Zahlen berührt) in Unbenahmt und Benahmt, und die Benahmt hinwieder: In einzig und mehrerley benahmte Zahlen. Wir wollen aber selbig, und deren Gebrauch, durch Göttlich gnädigen Beystand, in beliebter Kürze, (allermassen wie die ganze,) bey jedem Lehrstück insonderheit, mit eins unter dem Nahmen, Benahmt gebrochener Zahl, fürzeigen und abhandeln.

Wer Rosen will erbrechen,
muß Dorn sich lassen stechen.

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 gebrochener 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 gebrochener 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 Thalers. Ist so viel gesagt: Wann ein Thaler in 16 gleich grosse Stück zerlegt würde, so wären 15 derselben Stück, und auf ein Theil nach, ein ganzer Thaler.

Ans