

Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

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

Hemeling, Johann

Franckfurt, 1726

VD18 12794341

Von der Regul Coss und deren Aequationen oder Vergleichen.

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

Von der Regul Cofs und deren Aequation- nen oder Vergleichen.

Die Regul Cofs oder Algebra theilet sich in unendliche Regeln; als: Gemein Cofs, Quadrat-Cofs, Cubic-Cofs, und so fort, und deren jeder hat ihre besondere Unterscheide. Beliebter Eil und Kürze halber will für dies mal allhier nur die Gemein- und Quadrat-Cofs abzuhandeln vornehmen, mer jedes zur Cubic Cofs Beliebung, kan sich meiner A. G. Reim-Aufgaben bedienen.

Wie man vorkommende Aufgaben der Regul Cofs berechnen soll.

Bei denen hieher gehörigen Fragen oder Aufgaben setzet man zum Grund oder Wurzel desjenigen, so man zu rechnen begehrt, $1R$ oder auch wol $2.3.4.$ oder mehr R , oder 3 oder 4 , oder auch wol, wann die Aufgabe 2 oder mehr verborgene Dinge zu berechnen vorgibt, $1.2.3.$ oder mehr $a. b. c.$ auch wol $1R \div 1$, oder $1R \uparrow 1$, oder eglliche Unitäten, oder $1R \div 1a$, oder $1R \uparrow 2a$, und so fort, zum Unterschied einer Zahl oder eines Dinges vom andern, nach Bequemlichkeit der Aufgabe; und mit solch gesetzten handelt man, der Aufgabe gemäß, als wanns die wahre Zahl oder das Verborgene selbst wäre, bis man, der Aufgabe nach, etwas dadurch erlangt, das einander, oder in der Aufgabe bemeldtem, gleich ist, alsdann wird selbigs gegen einander verglichen, die Aequation oder Vergleichung resolvirt, und dadurch der Werth oder die Geltung Radicis, oder des Gesetzten, und folglich die begehrte Antwort gefunden. Es sind aber hierunter folgende Anmerkungen sehr nutz und dienlich. Als:



1. Wann zwei Zahlen oder Dinge einander gleich sind, und dem einen so viel als dem andern hinzu oder abgethan wird, alsdann sind die Collecta und Relicta, jeder insonders, einander auch gleich; und (2) wann zwei Zahlen oder Dinge einander gleich sind, und werden jede durch einerley Zahlen gebielfältigt oder abgetheilt, alsdann sind auch die Producta und Quotienten, jeder insonders, einander gleich.

Von der gemeinen Regul Cos.

Die gemeine Regul Cos und deren Vergleichung, ich verstehe die daher gehörige Aufgaben oder Sachen, kan man auch gar wol durch bisher gelehrtes berechnen, ist nur der Anfang, welcher sich dann in aller Kunst und Wissenschaft bey der Seringheit anhebet. Dieser Vergleichung Unterscheide sind folgende:

1. Da einer oder ekliche radices gleich einer ledigen Zahl.
2. Da ein oder ekliche radices samt ledigen Zahlen einander gleich.
3. Da z , oder cc , zc . gleich R , oder z , zc . oder auch ledigen Zahlen.

Merck davon folgende Aufgaben; als:

1. Mein, bist des Rechnens du gestiffen,
So gieb mir eine Zahl zu wissen,
Die, fünffmal zu ihr selbst gelegt,
Zwey hundert vierzig aneträgt?
Antw. 40.

Sehe: Die Zahl sey $1 R$, dazu addire $5 R$, werden $6 R$, die sind gleich denen in der Aufgab ernannten 240 , siehet in Berechnung, wie folgt:

$1 R$.

$5 R$.

$6 R$ æquantur 240 .

Antw. 40 die Zahl.

2. Ziv