

Paare solcher Näherungszahlen anzuführen, wovon allemal das folgende genauer als das vorhergehende ist.

Daß man durch das obige Verfahren für einen unbehülfslichen mit großen Zahlen ausgedrückten Bruch einen annähernden, mit kleinern Zahlen geschriebenen suchen könne, dürfen wir hier bloß bemerken, weil es eigentlich in den Vortrag einer vollständigen Arithmetik gehört.

§. 58.

Auffindung der Näherungszahlen, wenn beyderley
Maase alte sind.

Die Näherungszahlen der neuern Reductionstabellen des alten Maases in neues dienen auch noch zu andern Bestimmungen für den gemeinen Verkehr, wo es nur auf Näherung ankommt, um sich nämlich im Verhältniß des alten Maases zu einem andern alten jetzt noch darnach zu richten.

a. Gesezt, man wolle, zwar nur beyläufig, aber doch ziemlich genau wissen, in welchem Verhältnisse das alte durl. Malter glatte Frucht zum freyburger Viertel stehe, so finden wir in den Tabellen, daß

7 alte durl. Malter nahe = 6 neue Malter
oder genauer 83 = = = = 71 = =
und daß 70 freyb. Viertel nahe = 51 = =

Suchet jetzt, entweder, wieviel durl. Malter 51 neue, oder, wieviel freyb. Viertel 71 neue Malter ausmachen, durch die Regel de tri.

71 neue Malter machen 83 durl. Malter, wieviel 51 neue Mltr. ?
oder 51 = = = 70 freyb. Viertel = 71 = =

Letzteres gibt nahe $97\frac{1}{2}$ Viertel, jenes nahe $59\frac{1}{2}$ Malter.

Demnach sind 70 freyb. Vrtl. nahe = $59\frac{1}{2}$ durl. Mltr.

und 83 durl. Malter = = $97\frac{1}{2}$ freyb. Vrtl.