

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Rechenbuch für Oberklassen von Mädchen- und höheren Mädchenschulen, für Mädchenfortbildungs-, Haushaltungs-, Koch- und Frauenarbeitsschulen, sowie für Geschäfts- und Gewerbegehilfinnen**

Wiederholung und Erg. Rechenvorteile. Proportionen.  
Verhältnisrechnungen. Tageszinsen. Kontokorrent. Wertpapiere usw.

**Moraß, Johann G.**

**Karlsruhe, 1896**

§. 20. Rückverwandlung von Dezimalbrüchen in gemeine Brüche.

**urn:nbn:de:bsz:31-56626**

Inwiefern kann man das Verwandeln gemeiner Brüche in Dezimalbrüche ein Erweitern der ersteren nennen?

226)  $\frac{3}{8} = 3 : 8 = 0,325$ .

227) Verwandle in Dezimalbrüche  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{3}{16}$ !

Gemeine Brüche, deren Nenner aus den Faktoren 2 oder 5 bestehen, geben was für Dezimalbrüche?

228) Verwandle a.  $\frac{2}{3}$ , b.  $\frac{5}{7}$  in einen Dezimalbruch!

Geht hier die Division auf? Warum nicht? Wie nennt man solche Dezimalbrüche? Wie heißt die Reihe der Ziffern, welche beständig wiederkehrt? Wievieltellig kann die Periode sein? Was ist eine 7 stellige Periode? Wie heißt ein Bruch, wenn die Periode unmittelbar hinter dem Komma beginnt?

229) Verwandle a.  $\frac{5}{6}$ ; b.  $\frac{13}{30}$  in einen Dezimalbruch!

Wievieltellig ist hier die Periode? Wieviel Ziffern gehen der Periode voraus? Wie heißt man dieselben? Wenn bei einem Dezimalbruch außer der Periode noch Vorziffern vorkommen, wie heißt dann der Dezimalbruch? Was ist also ein gemischt periodischer Dezimalbruch? Welche gemeine Brüche geben bei der Verwandlung rein periodische, welche gemischt periodische Dezimalbrüche?

### §. 20. Rückverwandlung von Dezimalbrüchen in gemeine Brüche.

230) a.  $0,9 = \frac{9}{10}$ ; b.  $0,45 = ?$  c.  $0,005 = ?$

Wie verwandelt man einen genauen<sup>1)</sup> Dezimalbruch in einen gemeinen Bruch?

231) a.  $0,8 = \frac{8}{9}$ ; b.  $0,7\bar{3} = ?$

Wie wird ein rein periodischer Dezimalbruch in einen gemeinen Bruch verwandelt?

232) a.  $0,7\bar{58} = \frac{751}{900}$ ; b.  $0,53\bar{18} = ?$

Wie verfährt man, um einen gemischt periodischen Dezimalbruch in einen gemeinen Bruch zu verwandeln?

<sup>1)</sup> Genau Brüche heißen auch vollständige oder endliche Dezimalbrüche.