

Steingrube $219\frac{2}{3}$ Thlr.; die Schreiner $189\frac{4}{5}$ Thlr.;
 die Schlosser und Schmiede $247\frac{7}{8}$ Thlr.; der Glaser
 $95\frac{1}{2}$ Thlr.; die Fuhrleute $197\frac{7}{10}$ Thlr.; für Baumaterialien
 $2769\frac{11}{12}$ Thlr.; Nebenausgaben $47\frac{7}{9}$ Thlr.
 Wie theuer kam ihm das Haus zu stehen?

Winnfarnst
M.

Achtzehnter Abschnitt.

XVIII. Abziehen mit Brüchen.

§. 29.

A. Mit gleichnamigen Brüchen.

- 1) Von 7 Achteln werden 3 Achtel ausgegeben; wie viel bleibt noch übrig?

$$\begin{array}{rcl} \text{a) } 7 \text{ Achtel} & & \frac{7}{8} \\ 3 \text{ Achtel} & \text{oder} & \frac{3}{8} \\ \hline 4 \text{ Achtel} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} & & \frac{4}{8} = \frac{1}{2}. \end{array}$$

$$2) \frac{9}{11} - \frac{5}{11}; \frac{11}{12} - \frac{7}{12}; \frac{15}{16} - \frac{9}{16}; \frac{19}{24} - \frac{13}{24};$$

$$\frac{113}{119} - \frac{47}{119}.$$

$$3) \frac{56}{7} - \frac{24}{7}; \frac{87}{8} - \frac{5}{8}; \frac{137}{9} - \frac{4}{9}; \frac{2537}{39} - \frac{819}{39}.$$

$$\text{b) } 7 - 2\frac{1}{2} = \frac{14}{2} - \frac{5}{2} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2} \text{ oder}$$

$$7 - 2\frac{1}{2} = \frac{62}{2} - \frac{21}{2} = \frac{41}{2}.$$

$$\frac{93}{4} - 5 = \frac{43}{4}; 6 - \frac{3}{5} = \frac{55}{5} - \frac{3}{5} = \frac{52}{5}.$$

$$4) 9 - 3\frac{2}{5}; 28 - 13\frac{15}{19}; 1 - \frac{5}{7}; 23 - \frac{3}{8}; 49 -$$

$$37\frac{5}{6}; 57\frac{2}{3} - 6; 72\frac{7}{8} - 38; 100\frac{10}{11} - 83.$$

$$\text{c) } \frac{253}{8} - \frac{177}{8} = \frac{2411}{8} - \frac{177}{8} = \frac{74}{8} = 7\frac{1}{2}.$$

$$5) \frac{323}{7} - \frac{266}{7}; \frac{487}{16} - \frac{3911}{16}; \frac{8913}{24} - \frac{4719}{24};$$

$$\frac{1299}{47} - \frac{9937}{47}; \frac{38731}{72} - \frac{27749}{72}.$$

B. Mit ungleichnamigen Brüchen.

$$d) 7\frac{11}{12} - 3\frac{5}{8} = 7\frac{22}{24} - 3\frac{15}{24} = 4\frac{7}{24} \text{ oder}$$

$$7\frac{11}{12} = 7\frac{22}{24} \quad \frac{8}{9} = \frac{16}{18}$$

$$3\frac{5}{8} = 3\frac{15}{24} \quad \frac{5}{6} = \frac{15}{18}$$

$$\frac{4\frac{7}{24}}{\quad} \quad \frac{1}{18}$$

$$6) \frac{3}{4} - \frac{2}{3}; 3\frac{7}{8} - 1\frac{2}{3}; 14\frac{7}{10} - 9\frac{7}{15}; 25\frac{13}{18} - 19\frac{7}{12};$$

$$28\frac{4}{5} - \frac{5}{6}; 51\frac{19}{24} - 37\frac{11}{18}; 63\frac{119}{138} - 48\frac{29}{45}.$$

$$e) 7\frac{7}{9} - 5\frac{11}{12} = 7\frac{28}{36} - 5\frac{33}{36} = 6 + \frac{36 + 28}{36}$$

$$- 5\frac{33}{36} = 6\frac{64}{36} - 5\frac{33}{36} = 1\frac{31}{36}.$$

$$7) 9\frac{2}{3} - 5\frac{3}{4}; 11\frac{7}{12} - 7\frac{13}{18}; 24\frac{8}{15} - 13\frac{19}{20};$$

$$37\frac{11}{18} - 29\frac{23}{24}; 324\frac{13}{18} - 179\frac{5}{6}; 400\frac{17}{30} -$$

$$261\frac{29}{32}; 539\frac{37}{48} - 397\frac{53}{60}; 612\frac{59}{72} - 599\frac{71}{84}.$$

8) Von $6\frac{1}{2}$ Duzend Bücher werden $3\frac{3}{4}$ Duzend verkauft; wie viel sind noch übrig?

9) Ein Koch verbrauchte von $12\frac{4}{5}$ Pfd. Reis $6\frac{7}{8}$ Pfd.; wie viel war noch vorrätig?

9a) A ist schuldig 100 Thlr.; er bezahlt darauf 47 Thlr. $21\frac{2}{3}$ Sgr.; wie viel bleibt er noch schuldig?

10) Eine Magd erhielt zum Jahreslohn $32\frac{1}{2}$ Gulden. Sie hatte vor und nach erhalten: $1\frac{1}{2}$ Gld., $\frac{3}{4}$ Gld., 2 Gld., 3 Gld., 36 Krz., $1\frac{5}{6}$ Gld., 25 Krz. und $3\frac{2}{3}$ Gld. Wie viel erhielt sie noch?

11) Wenn ich noch $2\frac{3}{5}$ Thlr. mehr hätte als ich habe, so hätte ich 37 Thlr.; wie viel Thlr. habe ich?

12) Die kürzeste Nacht dauert bei uns 7 Stund. $37\frac{1}{4}$ Min., und die längste Nacht 16 Stund. $22\frac{3}{4}$ Min.; um wie viel ist diese größer als jene?

13) Jemand kauft für $437\frac{7}{8}$ Thlr. Waare, und verkauft dieselbe für 573 Thlr. 20 Sgr.; wie viel hat er gewonnen?

14) Von 67 Ellen wurden zuerst verkauft $17\frac{3}{4}$ Ellen, dann 9 Ellen, darnach $24\frac{5}{6}$ Ellen, zuletzt $5\frac{7}{9}$ Ellen; wie viel blieb jedesmal übrig?

- 14 a) In eine Kiste, welche $78\frac{7}{8}$ Pfund wog, wurden folgende Päckchen Waare eingepackt: A $25\frac{3}{4}$ Pfd. B $32\frac{1}{2}$ Pfd. C $19\frac{11}{12}$ Pfd. D $28\frac{15}{16}$ Pfd. E $35\frac{13}{18}$ Pfd.; a) Wie viel wog die Kiste mit der Waare? b) Wie viel wog die Waare ohne die Kiste?
- 15) Ein Spezereihändler verkauft von 1000 Pfd. Kaffee in der ersten Woche nach dem Einkaufe $127\frac{3}{4}$ Pfd., in der zweiten Woche 87 Pfd. 30 Loth; in der dritten Woche $238\frac{3}{8}$ Pfd., in der vierten 398 Pfd., in der fünften $119\frac{7}{8}$ Pfd. Wie viel betrug der Rest in jeder Woche?
- 16) A hat folgende Schulden: $27\frac{1}{2}$ Thlr., $45\frac{2}{3}$, $57\frac{3}{4}$, $36\frac{5}{8}$, $50\frac{5}{9}$ Thlr. Darauf hat er vor und nach bezahlt: $24\frac{2}{3}$, $32\frac{7}{8}$, $39\frac{5}{6}$, 60 Thlr. Wie viel ist er noch schuldig?

Stenunzehnter Abschnitt.

XIX Vervielfachen mit Brüchen.

§. 30.

a) 7 mal 2 Drittel = 14 Drittel = 4 Ganze und 2 Drittel oder $7 \times \frac{2}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$.

$$1) 9 \times \frac{3}{4}; 17 \times \frac{1}{2}; \frac{5}{6} \times 24; 29 \times \frac{7}{8}; 37 \times \frac{4}{5}; \frac{11}{12} \times 41; 55 \times \frac{7}{11}; 237 \times \frac{25}{32}; 547 \times \frac{317}{528}.$$

$$b) 7 \times 4\frac{2}{3} = (7 \times 4 + 7 \times \frac{2}{3}) = 28 + \frac{14}{3} = 28 + 4\frac{2}{3} = \text{oder}$$

$$7 \times 4\frac{2}{3} = 7 \times \frac{14}{3} = \frac{98}{3} = 32\frac{2}{3}.$$

$$2) 5 \times 6\frac{3}{4}; 11 \times 7\frac{5}{8}; 7\frac{5}{6} \times 19; 24\frac{15}{16} \times 37; 53 \times 48\frac{2}{3}; 89 \times 87\frac{11}{20}; 471 \times 68\frac{5}{7}; 17\frac{7}{9} \times 10; 29\frac{9}{11} \times 37; 97\frac{23}{24} \times 117; 89\frac{37}{48} \times 251.$$