

Aufgaben: Brüche (4)

Aufgabe 1. Berechnen Sie die zugehörigen Dezimalzahlen:

a) $\frac{3}{2}$, $\frac{20}{6}$, $\frac{21}{24}$, $\frac{3}{50}$, $\frac{102}{90}$, $\frac{7}{64}$

b) $\frac{7}{8}$, $\frac{101}{99}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{8}{30}$, $\frac{12}{3}$, $\frac{5}{6}$

c) $\frac{12}{7}$, $\frac{53}{5}$, $\frac{14}{90}$, $\frac{87}{100}$, $\frac{100}{12}$, $\frac{84}{8}$

Aufgabe 2. Geben Sie einen zugehörigen Bruch an:

a) 0,233; 12,88; 1,7596; 0,00908; 7,5;

b) $0,\overline{34}$; $37,\overline{351}$; $5,\overline{5}$; $21,\overline{12}$; $0,\overline{006}$

c) $0,59\overline{37}$; $93,864\overline{12}$; $15,15\overline{15}$; $0,3\overline{8}$; $4,91\overline{238}$

Aufgabe 3. a) Bringen Sie in i) und ii) die zwei Brüche jeweils auf einen gemeinsamen Nenner:

i) $\frac{1}{x}$ und $\frac{1}{1+x}$

ii) $\frac{x+1}{x-1}$ und $\frac{x-1}{x+1}$

b) Subtrahieren Sie die Brüche aus i) und vereinfachen Sie anschließend den Zähler.

c) Subtrahieren Sie die Brüche aus ii) und vereinfachen Sie anschließend den Zähler.