



Arithmetik/Algebra

Brüche

1 Löse die Aufgaben ohne Taschenrechner. Kürze immer so weit wie möglich.

a) $\frac{7}{11} \cdot \frac{5}{4} = \frac{35}{44}$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{15}$

c) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = 1$

d) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$

e) $\frac{7}{2} \cdot \frac{5}{6} = \frac{35}{12}$

f) $\frac{8}{3} \cdot \frac{3}{2} = 4$

g) $\frac{7}{8} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) = \frac{5}{8}$

h) $\left(\frac{5}{6} + \frac{3}{12}\right) - \frac{2}{3} = \frac{5}{12}$

i) $5 : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = 6$

j) $\frac{4}{15} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{22}{45}$

k) $\frac{9}{15} - \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10}\right) = \frac{1}{10}$

l) $\frac{5}{6} - \frac{4}{3} + \frac{5}{3} = \frac{7}{6}$

m) $3 : \left(\frac{5}{18} + \frac{2}{9}\right) = 6$

n) $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{7}$

2 Löse die Aufgabe ohne Taschenrechner.

In einem Supermarkt stehen 36 Flaschen Cola im Regal. Jede Flasche enthält $1\frac{1}{2}$ Liter Cola. Wie viel Liter Cola stehen insgesamt im Regal?

Im Regal stehen 54 Liter Cola.