

★ 1. Erkläre und löse die folgenden Aufgaben.

a)  $\frac{7}{9} + \frac{2}{9} - \frac{5}{9} =$

b)  $\frac{3}{11} + \frac{2}{11} + \frac{10}{11} - \frac{13}{11} =$

c)  $3\frac{3}{10} - 1\frac{7}{10} =$

★★ d)  $(\frac{3}{8} + \frac{4}{8}) - (\frac{9}{8} - \frac{3}{8}) =$

e)  $4 - (\frac{5}{6} - \frac{2}{6}) + 1\frac{1}{6} =$

f)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{11} =$

g)  $3\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{7} =$

h)  $\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} =$

i)  $\frac{12}{15} : \frac{2}{3} =$

j)  $2\frac{1}{4} : \frac{4}{5} =$

k)  $\frac{3}{5} : 4 =$

l)  $2\frac{2}{3} : 7 =$



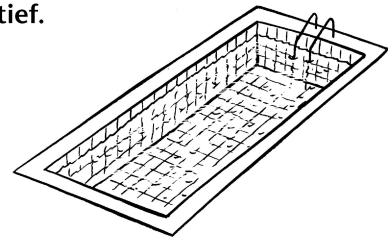
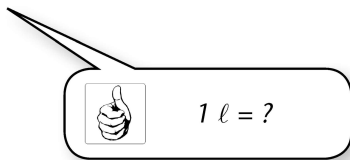
★★ 2. Erkläre und löse die folgenden Aufgaben.

a)  $(3\frac{1}{4} - 1\frac{2}{5}) : 4 =$

b)  $(7\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}) : 1\frac{3}{4} =$

c)  $(6\frac{3}{8} - 4\frac{1}{4}) : \frac{1}{5} =$

★★ 3. Ein Schwimmbecken ist 50 m lang,  $18\frac{3}{4}$  m breit und  $1\frac{9}{10}$  m tief.  
Wie viele Liter fasst das Schwimmbecken?



★★★ 4. Der Fußboden eines Zimmers ist  $4\frac{3}{8}$  m lang. Die gesamte Fläche des Bodens beträgt  $12\frac{1}{4}$  m<sup>2</sup>.  
Wie breit ist das Zimmer?

★★★ 5. Eine Gruppe von 8 Arbeitern hat den Aushub einer Grube für Kabelarbeiten innerhalb von insgesamt 14 Arbeitsstunden erledigt.

a) Wie lange hat jeder Arbeiter daran gearbeitet?

b) Wie lange hätte jeder Arbeiter arbeiten müssen, wenn die Gruppe aus 10 Mitgliedern bestanden hätte?

(Gib die Ergebnisse als Stundenbruchteile und in Minuten an.)