

## Breuken

### Opgave 14: Makkelijk

Herleid.

a.  $\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{3}$

c.  $\frac{5}{6} \cdot 3$

e.  $\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

g.  $\frac{x}{4} \cdot 8 \cdot \frac{3}{8}$

i.  $\frac{\left(\frac{1}{x}\right)}{3}$

k.  $\frac{\frac{4}{3}}{\frac{7}{7}}$

b.  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{7}$

d.  $-2 \cdot \frac{2}{7}$

f.  $\frac{2}{7} - \frac{3}{4}$

h.  $-2 \cdot \frac{2}{x} \cdot \frac{5}{8}$

j.  $\frac{\left(\frac{x}{5}\right)}{7}$

l.  $\frac{\left(\frac{2}{5}\right)}{\left(\frac{3}{4}\right)}$

### Opgave 15: Normaal

Herleid.

a.  $\frac{4}{x} \cdot \frac{(2-x)}{2x}$

c.  $4 \cdot \frac{3}{p} \cdot \frac{3-p}{2p}$

e.  $5x \cdot \frac{3x-5}{5x}$

g.  $\frac{28x^3y^2}{7xy^3}$

i.  $\frac{2x^2}{\left(\frac{4x^2}{8}\right)}$

k.  $\frac{\left(\frac{2}{4x^2}\right)}{8}$

b.  $\frac{2}{x-3} \cdot \frac{x}{5}$

d.  $\frac{3}{2-p} \cdot -2 \cdot \frac{p}{3p}$

f.  $\frac{5x}{3x-2} \cdot (3x-2)$

h.  $\frac{64x^4y}{14xy^4}$

j.  $\frac{27y^3}{\left(\frac{9}{y^3}\right)}$

l.  $\frac{\left(\frac{27y^3}{9}\right)}{y^3}$

### Opgave 16

Schrijf als één breuk

a.  $\frac{6}{a} + \frac{2}{a}$

c.  $4 - \frac{5}{b^2}$

e.  $\frac{5}{6x} - \frac{3}{2x}$

b.  $\frac{5}{x^2} - \frac{4}{x^2}$

d.  $\frac{5}{c} - 4$

f.  $3 + \frac{2}{4x} - \frac{1}{2x}$

g.  $\frac{b}{a} - \frac{5}{b}$

h.  $\frac{4}{ab} - \frac{3}{a}$

### Opgave 17: Moeilijk

Herleid.

a.  $\frac{6a^2b}{2a} + \frac{10a^3b^2}{5a^2b}$

b.  $\frac{24x^4y^2}{6x^2} - \frac{36x^2y^5}{y^3}$

c.  $\frac{4x}{5} \div \frac{5}{4x} - \frac{5x^2}{25}$

d.  $\frac{x}{3} \cdot \frac{2x}{y} - \frac{y}{4}$

e.  $\frac{10x}{2x^2}(x-1) - \frac{3}{x}$

f.  $\frac{4}{x^2} - (x+2) \cdot \frac{16x}{x^3}$

g.  $(2x+1) \cdot \frac{5x}{2x+1} - 4x$

h.  $3x + \frac{4x}{x-2} \cdot (x-2)$

i.  $\frac{1}{x} \cdot \frac{2}{y} \cdot \frac{xy}{y+1} - \frac{x}{y+1}$

j.  $\frac{a^2b}{3ab^2} - \frac{3}{b} \cdot \frac{a}{4}$

### Opgave 18: Meester

a.  $\frac{25x(x-3)}{x} \cdot \frac{x}{10x-30}$

b.  $\frac{4x-8}{x^2} \cdot \frac{x}{x^2-2x}$

c.  $\frac{x^2+5x}{x+2} + \frac{6}{x+2}$

d.  $\frac{x^2+2x-3}{2x^2+8x-10}$