

Veiledning

Skal du gange sammen to brøker, må du faktorisere og forkorte først.

$$\frac{6x + 12}{5} \cdot \frac{1}{x^2 + 2x} =$$

$$\frac{6(x + 2)}{5} \cdot \frac{1}{x(x + 2)} = \underline{\underline{\frac{6}{5x}}}$$

Oppgaver

Regn ut uttrykkene nedenfor, og forkort svaret mest mulig.

a) $\frac{7}{3x + 18} \cdot \frac{x^2 + 6x}{4}$

f) $(6x + 3) \cdot \frac{7x}{16x + 8}$

b) $\frac{3}{2x - 10} \cdot \frac{x^2 - 5x}{15}$

g) $\frac{10x - 40}{9x} : (2x - 8)$

c) $\frac{x^2 + x}{8x - 8} \cdot \frac{16}{x}$

h) $(2x^2 - 18x) : \frac{2x}{3}$

d) $\frac{3x + 21}{4} : \frac{x^2 + 7x}{80}$

i) $\frac{30x - 6}{3x} : (10x - 2)$

e) $\frac{x^2 - 3x}{45} : \frac{x}{15}$

j) $\frac{4x + 28}{8x + 24} \cdot (2x^2 + 6x)$

Fasit

a) $\frac{7x}{12}$

f) $\frac{21x}{8}$

b) $\frac{x}{10}$

g) $\frac{5}{9x}$

c) $\frac{2x + 2}{x - 1}$

h) $3x - 27$

d) $\frac{60}{x}$

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

e) $\frac{x - 3}{3}$

j) $x^2 + 7x$