

Oppgave 1

Regn ut og forkort mest mulig.

a) $\frac{x^2 - 6x}{6} \cdot \frac{1}{2x - 12}$

b) $\frac{28}{7x + 28} : \frac{1}{x^2 + 4x}$

c) $\frac{12x + 18}{5} : (6x + 4x^2)$

Oppgave 2

Trek sammen uttrykkene nedenfor.

a) $\frac{x^2 + 3}{x - 3} - \frac{4x}{x - 3} + 1$

b) $\frac{3}{x - 4} + \frac{5}{x} + \frac{20}{x^2 - 4x}$

c) $\frac{2}{ab + b^2} + \frac{2}{a^2 + ab}$

Oppgave 3

Faktoriser og forkort først, og trekk sammen etterpå.

a) $\frac{5x - 15}{x^2 - 3x} + \frac{4 - 4x}{x - x^2}$

b) $\frac{a^2 + b^2}{ab} - \frac{a^2 - ab}{ab - b^2}$

Fasit

1a) $\frac{x}{12}$

1b) $4x$

1c) $\frac{3}{5x}$

2a) x

2b) $\frac{8}{x - 4}$

2c) $\frac{2}{ab}$

3a) $\frac{9}{x}$

3b) $\frac{b}{a}$