

Selvtest – fasit

Oppgave 1

- a) $12ab$
- b) $10x + 26$

Oppgave 2

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

Oppgave 3

- a) 10
- b) 60

Oppgave 4

- a) $x(x - 4)$
- b) $(x - 2)(x + 2)$
- c) $x(x - 2)^2$

Oppgave 5

- a) $x_1 = -\frac{1}{2} \log x_2 = 4$
- b) $x = -1$

Oppgave 6

Løsninger $x_1 = 1$ og $x_2 = -3$ gir faktoriseringen $2x^2 + 4x - 6 = 2(x - 1)(x + 3)$.
 $2x^2 + 4x - 6 < 0$ for $-3 < x < 1$.

Oppgave 7

- a) $(x, y) = (1, 6)$
- b) $(x_1, y_1) = (0, 3)$ og $(x_2, y_2) = (3, 0)$

Oppgave 8

- a) $x < -2$
- b) $\frac{1}{2} < x \leq 6$

Oppgave 9

- a) $y = \frac{1}{2}x + 2$
- b) $y = -2x + 6$

Oppgave 10

- a) $f'(x) = 2x - 5$
- b) $g'(t) = 6t^2 + 6t = 6t(t + 1)$