

Oppgave 1

Regn ut og trekk sammen.

a) $3(1 - 2a)(a + 4) + 3a(2a + 7)$

b) $5(1 - 2x) - (5 - x)^2$

Oppgave 2

Løs likningene nedenfor.

a) $x - \frac{x + 3}{2} - \frac{x - 2}{3} = 0$

b) $\frac{1}{2}\left(1 + \frac{1}{4}x\right) + 2 = \frac{3}{4}\left(x - \frac{5}{2}\right)$

Oppgave 3

Regn ut og trekk sammen.

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

b) $2 - \frac{1 - 3x}{5} - \frac{2 + x}{2}$

c) $3\left(x - \frac{1}{8}\right) - \frac{1}{2}\left(6x + \frac{5}{4}\right)$

d) $\frac{6}{x}\left(\frac{5}{2} + 2x\right) - 3\left(\frac{5}{x} - 1\right)$

Fasit

1a) 12

1b) $-x^2 - 20$

2a) $x = 5$

2b) $x = 7$

3a) $\frac{1}{4}$

3b) $\frac{x + 8}{10}$

3c) -1

3d) 15