

Veiledning

- 1) Når du skal løse opp en parentes, må du gange alle leddene inne i parentesen.
Pass på fortegn.

$$\begin{aligned}4(x + 2) - 3(1 - 3x) &= \\4x + 8 - 3 + 9x &= \underline{13x + 5}\end{aligned}$$

- 2) Når du skal gange sammen to parenteser, må du gange hvert ledd i den ene parentesen med hvert ledd i den andre.

$$\begin{aligned}(x - 6)(x - 2) &= \\x^2 - 2x - 6x + 12 &= \underline{x^2 - 8x + 12}\end{aligned}$$

Oppgaver

Regn ut og trekk sammen uttrykkene nedenfor.

- a) $3(x - 1) + 5(x + 2) - 6(x - 4)$
- b) $12(2 - x) - (16 + x) + 6(2 + x)$
- c) $2(1 + 3x) - 3(x - 2) + (7 - 4x)$
- d) $8b(b + a) + 6a(a - 2b) - 3a(2a - 4b)$
- e) $4a(a - 2b) - b(4b + a) - 2b(a - 2b)$
- f) $(a + 2b)(a + 7b)$
- g) $(5a - b)(b - a)$
- h) $(4x + y)(4x - y)$
- i) $(3x - 5y)(2y + x)$

Fasit

- | |
|-----------------|
| a) $2x + 31$ |
| b) $-7x + 20$ |
| c) $-x + 15$ |
| d) $8b^2 + 8ab$ |

- | |
|------------------------|
| e) $4a^2 - 11ab$ |
| f) $a^2 + 9ab + 14b^2$ |
| g) $-5a^2 + 6ab - b^2$ |
| h) $16x^2 - y^2$ |
| i) $3x^2 + xy - 10y^2$ |