

Veiledning

- 1) Skal du faktorisere et uttrykk med flere ledd, så betyr det at du skal sette mest mulig utenfor parentes.

$$x^2 - 6x = \underline{x(x - 6)}$$

- 2) Du kan godt faktorisere litt av gangen, bare du til slutt får med deg alt.

$$\begin{aligned} 28x - 42 &= 2(14x - 21) && \text{Først setter du 2 utenfor.} \\ &= 2 \cdot 7(2x - 3) && \text{Så setter du 7 utenfor.} \\ &= \underline{14(2x - 3)} && \text{Skriv svaret ordentlig.} \end{aligned}$$

Oppgaver

Faktoriser uttrykkene nedenfor ved å sette mest mulig utenfor parentes.

- | | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| a) $3x - 15$ | h) $7x^2 + 14x$ | o) $15x + 90$ |
| b) $2x + 16$ | i) $2x^2 - 50x$ | p) $13x + 39$ |
| c) $5x - 50$ | j) $3x^2 + 10x$ | q) $77x - 88$ |
| d) $24x + 4$ | k) $5x^2 + x$ | r) $60x - 24$ |
| e) $12x - 30$ | l) $8x^2 - 18x$ | s) $36x + 90$ |
| f) $32x - 24$ | m) $21x^2 + 9x$ | |
| g) $21x + 7$ | n) $20x^2 - 4x$ | |

Fasit

- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| a) $3(x - 5)$ | h) $7x(x + 2)$ | o) $15(x + 6)$ |
| b) $2(x + 8)$ | i) $2x(x - 25)$ | p) $13(x + 3)$ |
| c) $5(x - 10)$ | j) $x(3x + 10)$ | q) $11(7x - 8)$ |
| d) $4(6x + 1)$ | k) $x(5x + 1)$ | r) $12(5x - 2)$ |
| e) $6(2x - 5)$ | l) $2x(4x - 9)$ | s) $18(2x + 5)$ |
| f) $8(4x - 3)$ | m) $3x(7x + 3)$ | |
| g) $7(3x + 1)$ | n) $4x(5x - 1)$ | |