

Veiledning

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

$$4x + 3(x + 2) = 4x + 3x + 6 = \underline{\underline{7x + 6}}$$

- 2) Det er en stor forskjell på **ledd** (pluss/minus) og **faktor** (gange/dele).

$$2(3x + 5y) = \underline{\underline{6x + 10y}}$$

Parentesen i denne oppgaven inneholder to **ledd**,
og vi benytter regelen ovenfor.

$$2(3x \cdot 5y) = 2 \cdot 15xy = \underline{\underline{30xy}}$$

Parentesen i denne oppgaven inneholder to **faktorer**,
og vi må regne på en helt annen måte.

- 3) I tillegg til å lære regneregler, må du også lære deg hvor det er riktig å bruke dem. Greier du det, har du virkelig kommet langt.

Oppgaver

Regn ut uttrykkene nedenfor.

- a) $2(4x + 3y) + 2(4x \cdot 3y)$
- b) $5(2a - 3b) - 5(2a \cdot 3b)$
- c) $2 \cdot (4 \cdot 5) + (2 \cdot 4) \cdot 5 + 2 \cdot 4 \cdot 5$
- d) $3 \cdot (2 \cdot 6) + (3 \cdot 2) \cdot 6 + 3 \cdot 2 \cdot 6$
- e) $10 - (-2x - 5y) - ((-2x)(-5y))$
- f) $15 - 3(-a - 4b) - 3(-a(-4b))$

Fasit

- a) $8x + 6y + 24xy$
- b) $10a - 15b - 30ab$
- c) 120
- d) 108
- e) $10 + 2x + 5y - 10xy$
- f) $15 + 3a + 12b - 12ab$