

Fiche

Règle de base

Développer une expression, c'est transformer **un produit en une somme ou en une différence**, en appliquant la règle de **distributivité**.

Exemples

- $A = 2(4a - 3)$

$$A = 2 \times 4a - 2 \times 3 = 8a - 6$$

- $B = (2 + a)(4a - 3)$

On **distribue** la multiplication par 2 puis par a .

$$B = 8a - 6 + 4a^2 - 3a$$

On **réduit** en regroupant les termes « semblables ».

$$B = 4a^2 + 5a - 6$$

Attention aux signes « moins » !

$$C = 1 - (4 + a)(a - 2)$$

- On développe en écrivant le résultat entre parenthèses.

$$C = 1 - (4a - 8 + a^2 - 2a)$$

$$C = 1 - (a^2 + 2a - 8)$$

- Puis on supprime les parenthèses précédées du signe « moins ».

$$C = 1 - a^2 - 2a + 8$$

$$C = -a^2 - 2a + 9$$