

# Le calcul littéral

## Développement

Développer un produit, c'est le transformer en une somme (ou en différence).

-> **Distribuer** le facteur.

$$\begin{aligned} & 3(5 + z) \\ &= 3 \times 5 + 3 \times z \\ &= 15 + 3z \end{aligned}$$

## Factorisation

Factoriser une somme ou une différence, c'est la transformer en un produit.

-> Trouver en facteurs les **facteurs communs**.

$$\begin{aligned} & 8a + 56 \\ &= 8 \times a + 8 \times 7 \\ &= 8(a + 7) \end{aligned}$$

## Réduction

Réduire une expression, c'est l'écrire avec le moins de termes possible.

-> **Regrouper** les termes du même type ensemble.

$$\begin{aligned} & 2t + 9t \\ &= 2 \times t + 9 \times t \\ &= t(2 + 9) \\ &= 11t \end{aligned}$$