



Calcul littéral

Développer c'est transformer un produit en une somme :



$$k(a + b) = ka + kb$$

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd$$

Factoriser c'est transformer une somme en un produit :



$$ka + kb = k(a + b)$$

k est le **facteur commun**

Les identités remarquables

Développement



$$(a + b)^2 = a^2 + 2 \times a \times b + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2 \times a \times b + b^2$$

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$



Factorisation

Prouver un résultat général c'est vérifier ce résultat pour **tous les nombres notés x**, et pas seulement sur des exemples.

Un seul exemple pour lequel le résultat est faux permet de **réfuter ce résultat**.

C'est un **contre-exemple**.

