Calcul littéral (2) - Développer et factoriser.

Les nombres k , a , b sont des nombres quelconques.

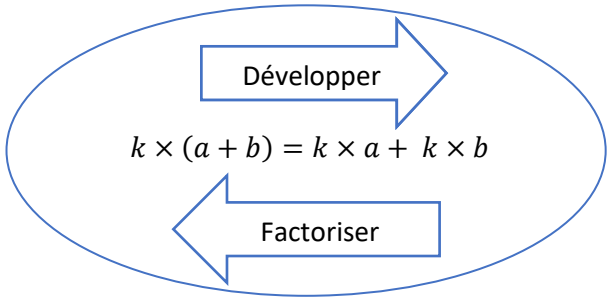
On a : $k \times (a + b) = k \times a + k \times b$

De même : $k \times (a - b) = k \times a - k \times b$

Vocabulaire :

Passer de l'écriture $k \times (a + b)$ à l'écriture $k \times a + k \times b$ s'appelle **développer**.

Passer de l'écriture $k \times a + k \times b$ à l'écriture $k \times (a + b)$ s'appelle **factoriser**.



Exemple 1 : Développe le produit suivant :

$A = 5 \times (x + y)$

$A =$

$A =$

$A =$

Je développe le calcul.

J'effectue les multiplications.

Je calcule la somme des deux produits.

Exemple 2 : Factorise la différence suivante :

$B = 4x + 4 \times 5$

$B =$

$B =$

$B =$

Je trouve le facteur commun aux deux produits et je factorise.

Je calcule le nombre entre parenthèses.

J'effectue la multiplication.

Calcul littéral (2) - Développer et factoriser.

Les nombres k , a , b sont des nombres quelconques.

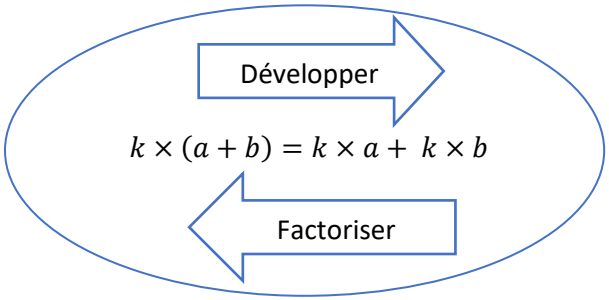
On a : $k \times (a + b) = k \times a + k \times b$

De même : $k \times (a - b) = k \times a - k \times b$

Vocabulaire :

Passer de l'écriture $k \times (a + b)$ à l'écriture $k \times a + k \times b$ s'appelle **développer**.

Passer de l'écriture $k \times a + k \times b$ à l'écriture $k \times (a + b)$ s'appelle **factoriser**.



Exemple 1 : Développe le produit suivant :

$A = 5 \times (x + y)$

$A =$

$A =$

$A =$

Je développe le calcul.

J'effectue les multiplications.

Je calcule la somme des deux produits.

Exemple 2 : Factorise la différence suivante :

$B = 4x + 4 \times 5$

$B =$

$B =$

$B =$

Je trouve le facteur commun aux deux produits et je factorise.

Je calcule le nombre entre parenthèses.

J'effectue la multiplication.