

Après avoir développé une expression,
on a l'habitude de la ...

$$A = 7 \times (x + 5) = 7 \times x + 7 \times 5 = 7x + 35$$

Après avoir développé une expression,
on a l'habitude de la **réduire**

$$A = 7 \times (x + 5) = 7 \times x + 7 \times 5 = \mathbf{7x + 35}$$

Double développement :

Développer A :

$$A = (x + 2) \times (x + 3)$$

Double développement :

Développer A :

$$A = (x + 2) \times (x + 3)$$
$$\mathbf{A = x^2 + 2x + 3x + 2 \times 3}$$
$$A = x^2 + 5x + 6$$

Définition :
Développer une expression littérale,
c'est la transformer en...

Définition :
Développer une expression littérale,
c'est la transformer en **somme**.

$$A = 7 \times (x + 5) = 7 \times x + 7 \times 5$$

Définition :
Factoriser une expression littérale,
c'est la transformer en...

Définition :
Factoriser une expression littérale,
c'est la transformer en **produit**.

$$A = 7 \times x + 7 \times 5 = \mathbf{7 \times (x + 5)}$$

Rédiger une vérification d'égalité :
Si $x = 2$, vérifier que $3x^2 - 5x = 2x - 2$

Rédiger une vérification d'égalité :
Si $x = 2$, vérifier que $3x^2 - 5x = 2x - 2$

D'une part :

$$\mathbf{3x^2 - 5x = 3 \times 2^2 - 5 \times 2 = 12 - 10 = 2}$$

D'autre part :

$$\mathbf{2x - 2 = 2 \times 2 - 2 = 4 - 2 = 2}$$

Donc l'égalité est bien vérifiée.

Signe « - » devant une parenthèse :

Réduire A :

$$A = (x + 1) - (x + 3)$$
$$A = \dots$$
$$A = \dots$$

Signe « - » devant une parenthèse :

Réduire A :

$$A = (x + 1) - (x + 3)$$
$$A = x + 1 - x - 3$$
$$A = \mathbf{-2}$$