

FICHE 4 : Réduire une expression littérale
Partie 1 : Découverte

C'est une notion que nous avons déjà rencontré dans notre activité sur les cartes :

$$K + K + Q + 10 + 17 = 2K + Q + 27$$

Réduire une somme : Pour réduire une somme, on regroupe les termes d'une même nature : les x^2 ensemble puis les x et enfin les valeurs numériques entre elles.

Exemple :

$$Z = 3x^2 - 2 + 2x - x^2 - 5x + 3$$

$$Z = 3x^2 - x^2 + 2x - 5x - 2 + 3$$

$$Z = 2x^2 - 3x + 1$$

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

$A = 8x + 5x$

$B = 4x - 3x$

$C = 4x + 3x$

$D = 8x - x$

$E = 3x^2 + 7x^2$

$F = 6x^2 - 2x$

$G = 3x^2 - 5x^2$

$H = 5 + 3x$

Réduire un produit Pour réduire un produit, il faut utiliser le fait que l'on peut faire les multiplications dans l'ordre que l'on veut. On regroupe donc les nombres avec les nombres, les lettres avec les lettres...

Exemple :

$$3x \times 4 = 3 \times 4 \times x = 12 \times x = 12x$$

Réduire, si possible, les expressions suivantes :

$B = 6 \times 2x$

$C = 6 \times 2x^2$

$D = 6x \times 2$