

Chapitre 10 : Calcul littéral (2)

Objectif 1 : Vérifier une égalité

Méthode :

Pour vérifier une égalité, il faut calculer **séparément** les deux côtés de l'égalité pour la valeur donnée, puis **comparer** les résultats.

Exemples :

1) Vérifier si cette égalité est vraie pour $x = 2$

$$4x - 3 = 2 + 2x$$

..... |

.....

2) Vérifier si cette égalité est vraie pour $x = -3$

$$-2x + 6 = -4x$$

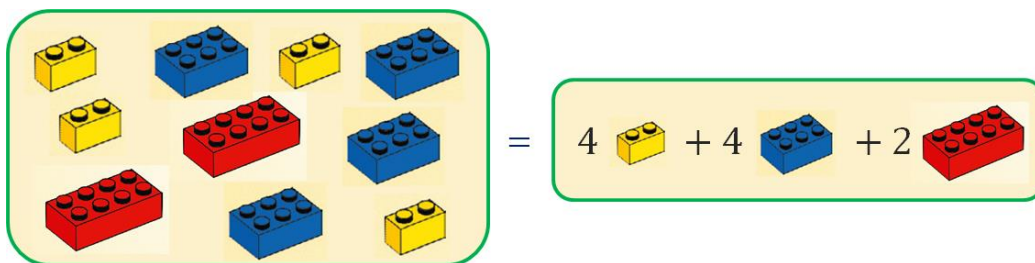
..... |

.....

Objectif 2 : Réduire une expression littérale

Définition :

Réduire une expression littérale, c'est additionner les **termes semblables**.



Exemples :

$$A = 12 + 23 + x - 5$$

.....

.....

$$B = 8x + 7 - 3x - 2$$

.....

.....

La famille nombre

La famille x

La famille x^2

$$C = 7 + 5x + 4x^2 - 3x + 13 - 2x^2$$


.....
.....

Objectif 3 : Développer un produit

Définition :

Développer une expression, c'est transformer un **produit en somme**.

a, **b** et **k** désignant des nombres relatifs quelconques, on a :

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


Exemples :

$$A = 3(x + 7)$$

.....
.....

$$B = 4(2x - 5)$$

.....
.....