

Exemple 3: Supprime les parenthèses dans l'expression $B = 3x - (-2x^2 - 5xy + 4)$

II. Réduction d'une expression littérale

❄ Définition 2:

Réduire une expression littérale, c'est écrire sous la forme d'une somme algébrique ayant le moins de termes possible.

💡 Méthode 1 : Réduction de somme

$$A = 3a + 3 + 5a - 1 - 2a + 4$$

$$B = 3x^2 + 2x + 3 + x^2 + 5x + 7$$

$$C = (x + 8) - (6x - 1) - (7 - x)$$

💡 Méthode 2 : Réduction de produit

$$D = 3x \times 4$$

$$E = 2a \times 3b$$

$$F = 6y \times 3y$$

III. Remplacer une lettre par une valeur dans une expression

❄ Définition 3:

Calculer la valeur d'une expression littérale, c'est attribuer un nombre à chaque lettre de l'expression afin d'effectuer le calcul

⚠ Remarque : Une même lettre désigne toujours un même nombre dans une expression littérale donnée.

Exemple 4: Calculons $A = 2 + 3t$ pour $t = 2$ et $B = 2x^2 - 3x + 1$ pour $x = 3$.
