

IV. Réduire une expression littérale.

☺ **Exemple** : $5\text{⊕} + 3\text{⊖} - 2\text{⊕} + 8\text{⊖} = \dots\text{⊕} + \dots\text{⊖}$

Définition

..... une expression littérale signifie les différentes

Savoir-faire

Réduire les expressions suivantes

☺ $A(a) = 3a + 5 + 4a - 1$ ☺ $B(x) = 8x^2 + 5x + 6 - 2x^2 + 9$ ☺ $C(x) = 9x^2 - 3x + 5 - 12x^2 + 9x - 7$

$A(a) = 3a + 5 + 4a - 1$

$B(x) = 8x^2 + 5x + 6 - 2x^2 + 9$

$C(x) = 9x^2 - 3x + 5 - 12x^2 + 9x - 7$

Donc $A \dots = \dots$

Donc $B \dots = \dots$

Donc $C \dots = \dots$

V. Développer et factoriser.

a) Produits et sommes.

Parmi les expressions suivantes, souligne en rouge les produit et en vert les sommes.

$A \dots = a + 5$; $B \dots = 3y$; $C \dots = 3(t + 5)$; $D \dots = 3x + 5$; $E \dots = (x + 2)(x - 1)$;

$F \dots = (x + 2) - (x - 1)$; $H \dots = (x + 2)^2$; $I \dots = 3x^2 + 2x - 4$; $J \dots = 4(x^2 + 2x) - 1$

b) Développer.

Définition

..... une expression littérale signifie les différentes

☺ **Exemple 1** :

$A \dots = 3(2x - 5) - 6(4x + 2)$

Donc $A \dots = \dots$

Donc $A \dots = \dots$

☺ **Exemple 2** :

$B \dots = 3x(2x - 1) - 5(4x - 2)$

Donc $B \dots = \dots$

Donc $B \dots = \dots$

☺ **Exemple 3** :

$C \dots = 3(2x - 5)(4x + 2)$

Donc $C \dots = \dots$

Donc $C \dots = \dots$

Donc $C \dots = \dots$

☺ **Exemple 4** :

$D \dots = 2(2x - 1)(x + 2) - 3(x - 2)(x - 1)$

Donc $D \dots = \dots$

Donc $D \dots = \dots$

Donc $D \dots = \dots$

c) Factoriser.

Définition

..... une expression littérale signifie les différentes

☺ **Exemple 1** :

$A \dots = 5x + 15$

Donc $A \dots = \dots$

Donc $A \dots = \dots$

☺ **Exemple 2** :

$B \dots = 3(x + 1)(2x - 1) + 2(x + 1)(5x + 4)$

Donc $B \dots = \dots$

Donc $B \dots = \dots$

Donc $B \dots = \dots$

