

## IV. Réduire une expression littérale.

☺ Exemple :  $5\heartsuit + 3\heartsuit - 2\heartsuit + 8\heartsuit = \dots\heartsuit + \dots\heartsuit$

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 3 :

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

Donc  $C \dots = \dots$

Donc  $C \dots = \dots$

Donc  $C \dots = \dots$

☺ Exemple 2 :

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

Donc  $B \dots = \dots$

Donc  $B \dots = \dots$

☺ 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

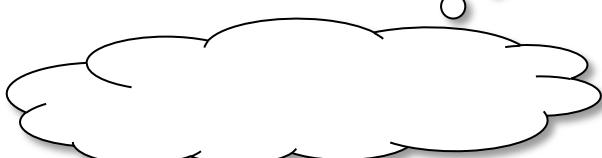
..... une expression littérale signifie ..... les différentes .....

☺ 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  $B \dots = \dots$