

Semaine 2 (du 24 au 31 mars)

- Si ce n'est pas déjà fait : consulter la correction des exercices de la semaine 1 (soit sur la page publique e-lyco ou soit sur pronote en pièce jointe)
- Corriger l'exercice 26 p 43 : voir correction ci-dessous.
- Faire ex 78 p 48
- Lire et recopier la leçon ci-dessous « le développement » sur une feuille de classeur et la ranger dans le porte-vue.
- Faire les exercices suivants : ex 29 et 31 p 44
ex 9 p 42
ex 35 p 44
- A l'aide de l'exercice 33 p 44 qui est corrigé à la fin du livre : ex 34 p 44 et 40, 41 p 45
- Ex 37 p 44 (Les corrections des exercices vous seront transmises le mardi 31 mars)

Correction ex 26 p 43

1) Pour $x = -3$

$$A = -3 \times (-3 + 2)$$

$$A = -3 \times -1$$

$$A = 3$$

$$B = 2 \times (-3) + 4$$

$$B = -6 + 4$$

$$B = -2$$

$$C = (-3 + 2)^2$$

$$C = (-1)^2$$

$$C = 1$$

$$D = (-3)^2 + 2 \times (-3) - 4$$

$$D = 9 - 6 - 4$$

$$D = -1$$

$$E = -3 \times (-3 + 3)$$

$$E = -3 \times 0$$

$$E = 0$$

$$F = -10 - 3 \times (-3)$$

$$F = -10 + 9$$

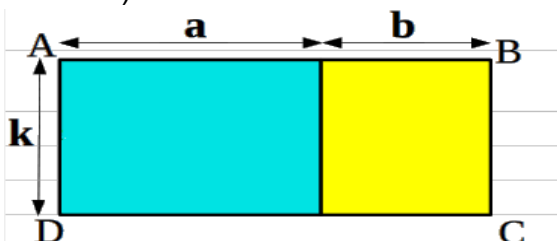
$$F = -1$$

2) $3 + (-2) + 1 + (-1) + 0 + (-1) = 0$ La somme des résultats de la question 1 est bien égale à 0.

Leçon à recopier :

II) Développer une expression littérale

Développer une expression littérale, c'est transformer un produit en une somme (ou une différence) en utilisant les formules de distributivité.



L'aire A du rectangle ABCD peut se calculer de deux façons différentes :

1^{ère} méthode : Aire_{ABCD} = Largeur x longueur

$$\text{Aire}_{ABCD} = k \times (a + b)$$

2^{ème} méthode : Aire_{ABCD} = Aire du rectangle bleu + aire du rectangle jaune

$$\text{Aire}_{ABCD} = k \times a + k \times b$$

Conclusion : On en déduit donc : $k \times (a + b) = k \times a + k \times b$

Soient k, a et b trois nombres relatifs :

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

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

On dit que l'on distribue le nombre k dans les parenthèses.

Exemples : Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = 7(4 + x)$$

$$A = 7 \times 4 + 7 \times x$$

$$A = 28 + 7x = 7x + 28$$

$$B = 3(x - 4)$$

$$B = 3 \times x - 3 \times 4$$

$$B = 3x - 12$$