

Travail pour la semaine 8 du au

Correction :

1. Réduire les expressions suivantes :

$$A = 10 - 2x + 8x^2 + 6x - 5$$

$$A = 8x^2 - 2x + 6x + 10 - 5$$

$$A = 8x^2 + 4x + 5$$

$$B = 4x + 15 - 2x^2 + 5x + 10x^2 + 1$$

$$B = 10x^2 - 2x^2 + 4x + 5x + 1 + 15$$

$$B = 8x^2 + 9x + 16$$

2. Développer l'expression suivante :

$$C = 4(9 - 2x)$$

$$C = 4 \times 9 - 4 \times 2x$$

$$C = 36 - 8x$$

1. Je calcule le pourcentage de bulletins pour Jérémy.

$$\frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}} \times 100 = \frac{17}{20} \times 100 = 85$$

Le pourcentage de votes pour Jérémy est 85 %.

2. Je calcule le pourcentage de A dans la phrase donnée.

$$\frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}} \times 100 = \frac{4}{31} \times 100 \approx 12,9$$

Le pourcentage d'apparition de la lettre A est environ 12,90 %.

3. Je calcule le salaire de Laurie après augmentation :

$$1\,650 + \frac{4}{100} \times 1\,650 = 1\,650 + 66 = 1\,716$$

1. $A = 2^2 \times 3^2 \times 5$

a. 2 est dans la décomposition en produit de facteurs de A. Donc 2 est un diviseur de A.

b. $A = 2^2 \times 3^2 \times 5 = 2 \times \mathbf{2} \times \mathbf{3} \times 3 \times 5 = \mathbf{6} \times 2 \times 3 \times 5$

6 est dans la décomposition en produit de facteurs de A. Donc, 6 est un diviseur de A.

c. 8 n'est pas dans la décomposition en produit de facteurs de A donc 8 n'est pas un diviseur de A.

2. Décomposer 216 en produit de facteurs premiers.

$$216 = 2^3 \times 3^3$$

216		2
108		2
54		2
27		3
9		3
3		3
1		