

Exercices corrigés sur les pourcentages

Exercice 1 : Au cours d'une élection, un candidat A et une candidat B se présentaient. 6500 votants se sont exprimés. Le candidat A a obtenu 45% des voix exprimées.

1. Combien de voix a obtenu le candidat A ?
2. Calculer, de deux façons différentes, le nombre de voix obtenues par la candidate B.

Exercice 2 : Dans une classe de 25 élèves, 80 % des élèves possèdent un téléphone portable. Dans cette classe, combien d'élèves ont-ils un téléphone portable ?

Exercice 3 : Au basket, Anne a effectué 20 lancers francs et elle en a réussi 85%.

1. Combien de lancers a-t-elle réussis ?
2. Combien de lancers a-t-elle manqués ?
3. Quel pourcentage du nombre de lancers représentent les lancers manqués ?

Exercice 4 :

1. Calculer le montant de la réduction ci-dessous.



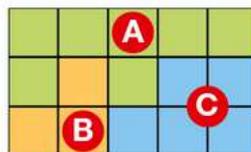
2. Calculer le prix soldé de ces baskets.

Exercice 5 : Un mardi 17 mars, la durée du jour était de 16 h. Le samedi 11 avril, la durée du jour avait augmenté de 12,5 %.

1. De combien d'heures la durée du jour a-t-elle augmenté entre le 17 mars et le 11 avril ?
2. Quelle était la durée du jour le 11 avril ?

Exercice 6 : Sans la climatisation, la voiture de Sophie consomme 5 L de carburant pour 100 km. Avec la climatisation, la consommation augmente de 8 %. Est-il vrai qu'avec la climatisation, la voiture de Sophie consomme 5,8 L pour 100 km ?

Défi : On a partagé un champ en 3 parcelles A, B et C. Les aires de deux de ces parcelles sont 210 m² et 294 m².



Quelle est l'aire du champ ?

Correction exercice 1 :

1. Je calcule 45% de 6 500 votants :

$$\frac{45}{100} \times 6500 = 0,45 \times 6500 = 2925$$

Le candidat A a obtenu 2 925 voix.

2. • 1^{ère} méthode :

$$6500 - 2925 = 3575$$

Le candidat B a obtenu 3 575 voix.

- 2^{ème} méthode :

Le candidat B a obtenu $100\% - 45\% = 55\%$. Je calcule donc 55% de 6 500 votants :

$$\frac{55}{100} \times 6500 = 0,55 \times 6500 = 3575$$

Le candidat B a obtenu 3 575 voix.

Correction exercice 2 :

Je calcule 80% de 25 élèves :

$$\frac{80}{100} \times 25 = 0,80 \times 25 = 20$$

20 élèves possèdent un téléphone portable dans cette classe.

Correction exercice 3 :

1. Je calcule 85% de 20 lancers francs :

$$\frac{85}{100} \times 20 = 0,85 \times 20 = 17$$

Elle a réussi 17 lancers francs.

2. Elle a donc manqué $20 - 17 = 3$ lancers francs.

3. $100\% - 85\% = 15\%$. Elle a donc manqué 15% de ses lancers francs.

Correction exercice 4 :

1. Je calcule 40% de 60 euros :

$$\frac{40}{100} \times 60 = 0,40 \times 60 = 24$$

La réduction est de 24 euros.

2. Je calcule le prix soldé de ces baskets :

$$60 \text{ euros} - 24 \text{ euros} = 36 \text{ euros}$$

Le prix soldé de ces baskets est de 36 euros.

Correction exercice 5 :

1. Je calcule 12,5% de 12 h :

$$\frac{12,5}{100} \times 12 = 0,125 \times 12 = 1,5$$

La durée du jour a augmenté de 1,5 h (1 h 30 min) entre le 17 mars et le 11 avril.

2. La durée du jour le 11 avril était donc de $12 \text{ h} + 1 \text{ h } 30 \text{ min} = 13 \text{ h } 30 \text{ min}$.

Correction exercice 6 :

Je calcule 8% de 5 L :

$\frac{8}{100} \times 5 = 0,08 \times 5 = 0,4$ Avec la climatisation, la voiture de Sophie consomme donc $5 \text{ L} + 0,4 \text{ L} = 5,4 \text{ L}$. L'affirmation est donc fautive.