

Exercices sur les pourcentages et la proportionnalité

Exercice 1 : Dans un stade de 25 000 places, il y a eu 21 250 spectateurs lors du dernier match.

21250	
25000	100

- Complète le tableau de proportionnalité.
- Quel était le pourcentage de places occupées pour cette rencontre ?

Exercice 2 : Un concessionnaire automobile a vendu, cette année, 600 véhicules dont 420 berlines. Déterminer le pourcentage de berlines vendues par ce concessionnaire.

Exercice 3 : Un collège de 620 élèves compte 372 élèves demi-pensionnaires. Quel est le pourcentage d'élèves demi-pensionnaires de ce collège ?

Exercice 4 :

- Lors d'une élection, dans une commune où 480 votes ont été exprimés, une candidate a obtenu 11,25 % des voix. Calcule le nombre de personnes qui ont voté pour elle.
- Pour la même élection, un autre candidat a obtenu 132 voix. Calcule le pourcentage de votes exprimés pour ce candidat.

Exercice 5 : « Début 2010, trois Français sur quatre déclarent lors d'un sondage faire partie d'un réseau social et 5 sur 10 faire partie d'au moins deux réseaux sociaux. » Écris cette phrase avec des pourcentages.

Exercice 6 : On compte environ 25 823 000 actifs en France en 2016.

- Sachant qu'il y a environ 2,8 % d'agriculteurs, quel est leur nombre approximatif ?
- Le nombre de personnes travaillant en 2016 dans la construction est d'environ 1 704 300 personnes. Calcule leur pourcentage à 0,1 % près par rapport au nombre d'actifs.

Exercice 7 : Le prix d'un ordinateur est de 1520€. Après réduction, le prix de cet ordinateur est de 1216€. Quel est son pourcentage de réduction ?

Exercice 8 : Erwan possède 160 livres dont 45 % sont de la fantasy et Julie a 40 livres dont 60 % sont de la fantasy. Ils ont rangé leurs livres dans la même bibliothèque. Quel est le pourcentage de livres de fantasy de cette bibliothèque ?

Exercice 9 : Le prix d'un téléviseur est de 1300€. On propose une réduction de 30%. Quel est le nouveau prix du téléviseur ?

Exercice 10 : Entre 1940 et 1979 le nombre d'habitants d'un village est passé de 1400 à 1645. Calculer le pourcentage d'augmentation du nombre d'habitants sur cette période.

Exercice 11 : Pendant le confinement, le prix de la Nintendo Switch a augmenté de 40%. Elle coûte désormais 644€. Combien valait-t-elle initialement ?