

Exercices sur les pourcentages

S3 - 2026-2027

Questions de vocabulaire

Compléter : Un pourcentage est une dont le est 100.

a. un prix de % revient à le par 1,17.

b. un prix de 14 % revient à le par 0,86.

Compléter le tableau selon l'exemple de la 1^{re} ligne

%	Fraction	Fraction irréductible	Nombre décimal
25	$\frac{25}{100}$	$\frac{1}{4}$	0,25
50			
75			
10			
20			

Exercice 1

50 % de 320 = 10 % de 280 = 10 % de 860 = 10 % de 320 =

25 % de 280 = 40 % de 860 = 60 % de 320 = 1 % de 230 =

5 % de 860 = 70 % de 320 = 26 % de 230 = 45 % de 860 =

35 % de 260 = 75 % de 480 = 60 % de 148 = 85 % de 250 =

Exercice 2

1. Jacques obtient une réduction de 15 % pour l'achat d'un vélo d'une valeur de 158 €.
Quel est le montant de cette réduction en € ?
2. Marie a obtenu une réduction de 27 € pour une console de jeu qui valait 225 €.
Quel pourcentage de réduction a-t-elle obtenu ?
3. Nicolas a obtenu une réduction de 45 € pour l'achat de son appareil photo, ce qui constitue une baisse de 30 %.
Quel était le prix initial de l'appareil photo ?

Exercice 3

Un ordinateur est affiché au prix de 1 250 €. Pendant les soldes, le magasin propose une réduction de 12 % sur cet ordinateur. Quel prix le client devra-t-il payer ?

Exercice 4

Le nombre d'abonnés à un magazine est passé de 32 000 en 2022 à 27 200 en 2026.

Quel est le pourcentage de baisse du nombre d'abonnés entre 2022 et 2026 ?

Exercice 5

Un club sportif est composé de deux groupes. Dans le groupe A, il y a 80 membres et 30 % d'entre eux ont moins de 18 ans. Dans le groupe B, il y a 120 membres et 45 % d'entre eux ont moins de 18 ans.

Les deux groupes sont réunis pour former un seul groupe.

Quel est le pourcentage de membres de moins de 18 ans dans le nouveau groupe ?

Répondre à 0,1 % près si nécessaire.

Exercice 6

1. Les quatre cinquièmes des élèves d'un établissement pratiquent une activité sportive. Parmi ces élèves, 35 % pratiquent un sport collectif.

Quel pourcentage de l'ensemble des élèves pratique un sport collectif ?

2. Dans un collège, 24 % des élèves sont en classe de troisième.

Il y a 168 élèves en classe de troisième. Combien y a-t-il d'élèves dans ce collège ?

3. Dans une entreprise, 40 % des salariés travaillent dans le service commercial. Parmi eux, 25 % travaillent à l'étranger.

Quel pourcentage de l'ensemble des salariés travaille à l'étranger dans le service commercial ?

Exercice 7

Au début du mois de janvier, un téléviseur coûte 1 500 €. Au mois de février, son prix augmente de 10 %. Au mois de mars, son nouveau prix diminue de 10 %.

Quel est le prix du téléviseur après ces deux évolutions ? Comparer ce prix avec le prix initial.

Exercice 8

Lors d'un concert, 8 500 billets étaient disponibles et 7 225 billets ont été vendus.

1. Déterminer le pourcentage de billets qui n'ont pas été vendus.

2. Parmi les billets vendus, 64 % sont des billets pour des places assises.

(a) Déterminer le nombre de places assises vendues.

(b) Déterminer le pourcentage de places assises vendues parmi l'ensemble des billets initialement disponibles.

Exercice 9

Une entreprise employait 2 400 personnes en 2010. En 2020, elle comptait 360 salariés de plus qu'en 2010. Le nombre de salariés a ensuite augmenté de 15 % entre 2020 et 2025.

1. Quel a été le pourcentage d'augmentation du nombre de salariés entre 2010 et 2020 ?

2. Combien l'entreprise comptait-elle de salariés en 2025 ?

3. Quel a été le pourcentage d'augmentation du nombre de salariés entre 2010 et 2025 ?