



Pourcentages

Niveau 4^e

Partie 1 : Premiers repères sur les pourcentages

Exercice 1 – Pourcentages simples

Déterminer les valeurs demandées.

1. 100 % de 84
2. 50 % de 84
3. 25 % de 84
4. 10 % de 360
5. 1 % de 360

Exercice 2 – Compléter

Compléter les égalités suivantes.

1. 20 % de 120 = ...
2. 30 % de 250 = ...
3. $30 = \frac{\dots}{100} \times 1\,000$
4. $125 = \frac{25}{100} \times \dots$

Exercice 3 – Fractions, décimaux, pourcentages

Recopier et compléter.

1. $50\% = \frac{\dots}{100} = \dots$
2. $25\% = \frac{\dots}{100} = \dots$
3. $0,32 = \dots\%$
4. $\frac{3}{4} = \dots\%$

Partie 2 : Appliquer un pourcentage

Exercice 4 – Calculs directs

Calculer.

1. 12 % de 150
2. 35 % de 80
3. 18 % de 250
4. 7 % de 1 200

Exercice 5 – Dans un groupe

Dans un groupe de 32 élèves :

1. 25 % des élèves sont demi-pensionnaires. Combien cela représente-t-il d'élèves ?
2. 50 % des élèves pratiquent un sport en club. Combien cela représente-t-il d'élèves ?
3. 75 % des élèves possèdent un vélo. Combien cela représente-t-il d'élèves ?

Exercice 6 – Réductions

Calculer le montant de la réduction dans chaque cas.

1. Un sweat coûte 40 € et bénéficie de 15 % de réduction.
2. Un casque coûte 85 € et bénéficie de 20 % de réduction.
3. Une paire de chaussures coûte 120 € et bénéficie de 30 % de réduction.

Exercice 7 – Augmentations

Calculer le montant de l'augmentation dans chaque cas, puis le nouveau prix.

1. Un abonnement coûte 24 € et augmente de 10 %.
2. Un vélo coûte 320 € et augmente de 5 %.
3. Un ordinateur coûte 760 € et augmente de 12 %.

Partie 3 : Calculer un pourcentage

Exercice 8 – Trouver le pourcentage

Calculer le pourcentage demandé.

1. 18 représente quel pourcentage de 60 ?
2. 45 représente quel pourcentage de 90 ?
3. 12 représente quel pourcentage de 80 ?
4. 84 représente quel pourcentage de 120 ?
5. 35 représente quel pourcentage de 140 ?
6. 54 représente quel pourcentage de 72 ?

Exercice 9 – Résultats d'un quiz

Pour chaque situation, calculer le pourcentage de réussite.

1. Lina a répondu juste à 16 questions sur 20.
2. Hugo a répondu juste à 18 questions sur 25.
3. Sara a répondu juste à 27 questions sur 30.
4. Noa a répondu juste à 21 questions sur 35.

Exercice 10 – Objets défectueux

Dans une usine, on contrôle une série d'objets.

1. Sur 200 objets, 14 sont défectueux. Quel est le pourcentage d'objets défectueux ?
2. Sur 500 objets, 35 sont défectueux. Quel est le pourcentage d'objets défectueux ?
3. Sur 120 objets, 9 sont défectueux. Quel est le pourcentage d'objets défectueux ?
4. Sur 80 objets, 20 sont défectueux. Quel est le pourcentage d'objets défectueux ?

Exercice 11 – Lecture d'un tableau

Pour chaque ligne du tableau, calculer le pourcentage correspondant.

| Partie | Total | Pourcentage |
|--------|-------|-------------|
| 14 | 56 | |
| 36 | 48 | |
| 27 | 90 | |
| 63 | 84 | |
| 18 | 24 | |

Partie 4 : Exercices bilan

Exercice 12 – Soldes dans une boutique

Dans une boutique, un manteau coûte 120 € avant les soldes.

1. Calculer le montant d'une réduction de 15 %.
2. En déduire le prix du manteau après réduction.
3. Pendant la deuxième démarque, le prix soldé subit encore une réduction de 10 %. Calculer le montant de cette nouvelle réduction.
4. Quel est alors le prix final du manteau ?
5. Le prix final représente quel pourcentage du prix de départ ?

Exercice 13 – Statistiques d'une chaîne de révision

Une chaîne de révision compte 2 400 abonnés.

1. 35 % des abonnés regardent une vidéo le lundi. Combien cela représente-t-il d'abonnés ?
2. Parmi ces abonnés, 60 ont laissé un commentaire. Ces 60 abonnés représentent quel pourcentage des abonnés ayant regardé la vidéo ?
3. Le mardi, 480 abonnés regardent une autre vidéo. Cela représente quel pourcentage du nombre total d'abonnés ?
4. Au total, sur les 2 400 abonnés, 1 560 ont regardé au moins une vidéo dans la semaine. Quel est le pourcentage correspondant ?

Exercice 14 – Tournoi de basket

Lors d'un tournoi, une équipe a tenté 80 tirs. Elle en a réussi 52.

1. Quel est le pourcentage de réussite de l'équipe ?
2. Parmi les tirs réussis, 25 % sont des tirs à 3 points. Combien cela représente-t-il de tirs à 3 points ?
3. L'équipe marque aussi 18 lancers francs, ce qui représente 75 % de ses lancers francs tentés. Combien de lancers francs l'équipe a-t-elle tentés ?
4. Lors du match suivant, l'équipe réussit 65 % de 60 tirs. Combien de tirs réussit-elle ?
5. Comparer le nombre de tirs réussis entre les deux matchs.

Fin de la fiche