Pourcentages — Exercices Maths 8e HarmoS

Exercice 1

Calculer mentalement les pourcentages suivants :

1. 50% de 84
2. 25% de 60
3. 10% de 230
4. 75% de 40

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Calculer les pourcentages suivants :

1. 15% de 60
2. 20% de 150
3. 5% de 120
4. 30% de 90

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Calculer :

1. 1% de 450
2. 2% de 300
3. 12% de 50
4. 8% de 250

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Compléter ce tableau à double entrée en calculant chaque pourcentage de la valeur donnée :

Valeur	1%	2%	10%	20%	25%	50%
8						
30						
180						

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Compléter le tableau suivant :

Valeur	1%	5%	10%	20%	25%	50%
40						
120						
400						

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Exprimer chaque fraction ou nombre décimal sous forme de **pourcentage** :

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{3}{4}$
3. $\frac{2}{5}$
4. 0,35
5. 0,08

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Dans un établissement scolaire de 240 élèves, 132 élèves mangent à la cantine le midi.

1. Quel **pourcentage** des élèves de l'école mange à la cantine ?
2. Quel pourcentage des élèves **ne** mange **pas** à la cantine ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Une classe de 8e HarmoS compte 20 élèves. 35% des élèves viennent à l'école à vélo.

1. Combien d'élèves viennent à vélo ?
2. Combien d'élèves utilisent un autre moyen de transport ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Un manteau d'hiver est affiché à 180 CHF. Lors d'une action, le magasin accorde un **rabais de** 5%.

1. Quel est le montant du rabais en CHF ?
2. Quel est le nouveau prix du manteau après rabais ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Un employé gagne un salaire mensuel de 4 500 CHF. Son salaire est augmenté de 6%.

1. De combien de CHF son salaire augmente-t-il chaque mois ?
2. Quel est son nouveau salaire mensuel ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Une paire de baskets identiques est proposée dans deux magasins :

- **Magasin A :** prix initial 125 CHF avec un rabais de 20%.
- **Magasin B :** prix initial 135 CHF avec un rabais de 25%.

Dans quel magasin la paire de baskets coûte-t-elle le moins cher après rabais ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

1. Lors d'un entraînement de basketball, Sarah réussit 18 lancers francs sur 24 tentatives. Quel est son pourcentage de réussite ?

2. Dans un verger de 45 arbres, 9 sont des poiriers. Quel pourcentage des arbres du verger représentent les poiriers ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Un artisan facture un travail de réparation 250 CHF hors taxe. Il doit ajouter une taxe de 8%.

Quel est le montant total TTC (toutes taxes comprises) que le client devra payer ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

1. 25% des participants à une course sont des juniors, ce qui représente 14 jeunes. Combien y a-t-il de participants au total ?
2. 20% du prix d'un vélo correspond à 180 CHF. Quel est le prix total du vélo ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Lors d'une enquête dans un collège de 400 élèves sur leur sport préféré :

- 35% choisissent le football ;
- 45% choisissent la natation ou l'athlétisme ;
- les autres choisissent les sports d'hiver.

1. Quel pourcentage des élèves préfère les sports d'hiver ?
2. Combien d'élèves cela représente-t-il pour chaque catégorie ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Une classe compte 24 élèves. Un quart d'entre eux viennent à vélo. Combien sont-ils et quel pourcentage de la classe représentent-ils ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Une tablette de 250 g contient 60 % de cacao. Calcule la masse de cacao et la masse des autres ingrédients.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Un billet coûte 48 CHF. La réduction est de 12,5 %. Quel est le prix payé ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Sur 80 invitations, 68 ont reçu une réponse. Quel est le pourcentage de réponses ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Lors d'un sondage, 35 % des 240 réponses portent sur le choix A. Le choix B recueille 45 %. Combien de réponses correspondent aux autres choix ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 21

Une gourde de 750 mL est remplie à 80 %. Combien de millilitres faut-il encore ajouter pour la remplir ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 22

Une équipe a réussi 18 lancers sur 30. Une autre en a réussi 21 sur 35. Compare leurs pourcentages de réussite.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 23

Dans un jardin de 360 m², 15 % sont occupés par des aromates et 25 % par des légumes. Tout le reste est gazonné. Calcule la surface gazonnée.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 24

Un abonnement de 90 CHF augmente de 8 %. De combien augmente-t-il et quel est le nouveau prix ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 25

Un club a perdu 10 % de ses 180 membres, puis a gagné 10 % de son nouvel effectif. En supposant ces variations exactes, quel serait l'effectif calculé ? Ce résultat est-il possible pour un effectif réel ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 26

Après une remise de 20 %, une veste coûte 64 CHF. Quel était son prix de départ ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 27

Le prix d'une lampe passe de 120 CHF à 102 CHF. Calcule le montant et le taux de la remise.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 28

L'activité A a réalisé 70 % d'un objectif de 200 points et l'activité B 65 % d'un objectif de 240 points. Laquelle a réalisé le plus de points ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 29

Un article coûte 200 CHF. Il est soldé de 25 %, puis le prix soldé baisse encore de 10 %. Quel est le prix final et la réduction totale en pourcentage du prix initial ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 30

Dans une bibliothèque, 144 livres de sciences représentent 30 % d'une collection. Combien de livres contient la collection ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site