

Les pourcentages

Evaluation



Correction

Evaluation des compétences

A

EA

NA

Je sais appliquer un pourcentage.

❶ Un soda est composé à 25% de sucre.

1) Quelles grandeurs sont proportionnelles ? La quantité de soda et la quantité de sucre.

2) Quelle est la quantité de sucre dans 100cl de soda ? Il y a 25 cl de sucre.

3) On souhaite connaître la quantité de sucre dans 60cl de soda. Recopie et complète :

Je dois calculer 25% de 60. Pour cela, je calcule $60 : 4 = 15$.

❷ Calcule de tête les pourcentages suivants :

1) Je possède 50€ et j'en dépense 10%. Combien ai-je dépensé ?

J'ai dépensé $50 : 10 = 5$ euros.

2) Sur 60 min de travail, je passe 50% du temps à réviser les mathématiques. Combien de minutes ai-je consacré au maths ? Je réviser les mathématiques durant $60 : 2 = 30$ minutes.

3) Dans un club de basket 120 adhérents, 75% sont des filles. Combien y-a-t-il de filles ?

Il y a $120 : 4 = 30$ et $30 \times 3 = 90$ filles dans le club.

4) Dans un collège il y a 65 élèves de 3^e et 100% ont eu le brevet. Combien d'élèves ont eu leur brevet ? La totalité, 65 élèves ont eu le brevet.

❸ Jack achète un paquet de 350g de café sur lequel il est inscrit « + 15% gratuit ».

Pourcentage	100	15
Masse de café	350	

↪ $\times 3,5$

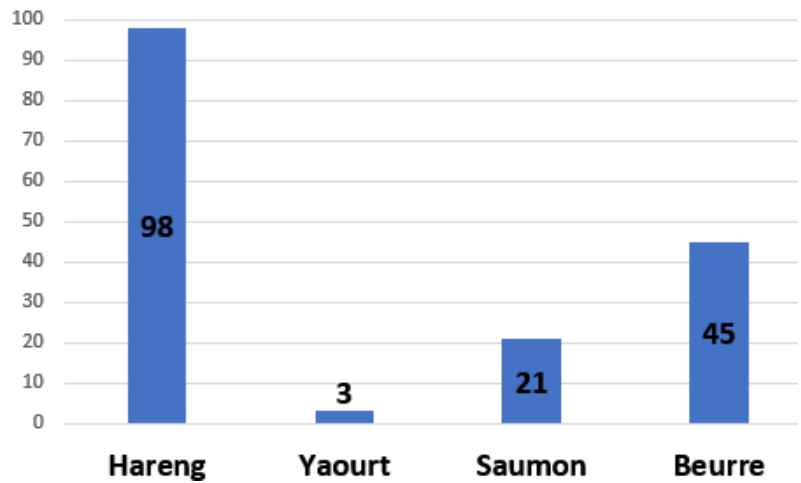
Complète le tableau puis déduis-en la masse de café achetée par Jack.

Je calcule le coefficient $350 : 100 = 3,5$.

Je calcule la masse de café offerte $15 \times 3,5 = 52,5$. Au total Jack achète $350 + 52,5 = 402,5$ g de café.

4 Il est recommandé de consommer chaque jour 3,1 microgrammes de vitamine D pour un adulte. Le graphique ci-contre donne pour 50g de différents aliments le pourcentage de vitamine D journalier apporté.

Calcule la masse de vitamine D (en microgrammes) apportée par 50 grammes de chacun des aliments.



$$\text{Hareng} : 3,1 \times \frac{98}{100} = 3,038.$$

$$\text{Yaourt} : 3,1 \times \frac{3}{100} = 0,093.$$

$$\text{Saumon} : 3,1 \times \frac{21}{100} = 0,651.$$

$$\text{Beurre} : 3,1 \times \frac{45}{100} = 1,395.$$

5 Chaque mois, Charline reçoit 40€ d'argent de poche de ses parents. Elle calcule qu'elle en dépense 30% dans des jeux pour sa console, 40% dans des vêtements, 15% pour aller à la piscine. Elle garde le montant restant pour la mettre dans sa cagnotte.

1) Quel pourcentage de l'argent reçu Charline met-elle dans sa cagnotte ?

Ce pourcentage est de $100 - 30 - 40 - 15 = 15$.

2) Quelle somme Charline met-elle dans sa cagnotte chaque mois ?

$$\text{Elle met dans sa cagnotte} : 40 \times \frac{15}{100} = 6€.$$

3) Déterminer la somme dépensée pour les jeux, les vêtements puis la piscine.

$$\text{Jeux} : 40 \times \frac{30}{100} = 12€. \quad \text{Vêtements} : 40 \times \frac{40}{100} = 16€. \quad \text{Piscine} : 6€ \text{ (déjà calculé).}$$

4) Ce mois-ci, ses parents lui ont donné 28% d'argent en plus. Quelle somme a-t-elle reçu ?

$$\text{Charline va recevoir en plus} : 40 \times \frac{28}{100} = 11,2€. \text{ Au total, elle reçoit } 40 + 11,2 = 51,2€.$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Les pourcentages - Évaluation de : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité

- [Appliquer un pourcentage - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 8ème Harnos](#)
- [Calculer un pourcentage - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 8ème Harnos](#)
- [Appliquer un pourcentage - Proportionnalité - Examen Evaluation : 8ème Harnos](#)
- [Proportionnalité - Appliquer un pourcentage - Examen Contrôle : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)