PLANÈTE MATHS · PLANETE-MATHS.EU

Volumes, durées et masses : exercices de maths 6ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 161 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

24 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

L'essentiel : 24 exercices de maths en 6ème sur « Volumes, durées et masses » font travailler le chapitre pas à pas : reconnaître des solides, faces, arêtes et sommets et volume d'un pavé. Le corrigé détaillé est sur une page séparée ; fiche gratuite à imprimer en PDF.

1 Reconnaître des solides

★☆☆

Associe chaque objet au solide dont il a la forme : un dé à jouer, une canette, un ballon de basket, une boîte de mouchoirs.

2 Faces, arêtes et sommets ★☆☆

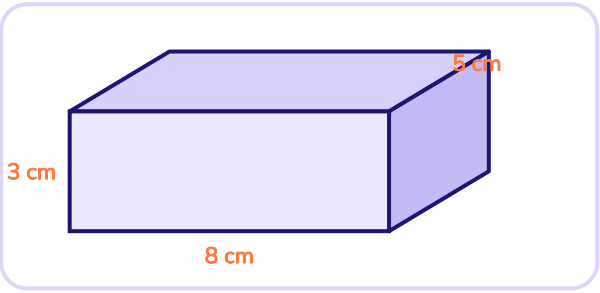
Un pavé droit mesure 6 cm, 4 cm et 3 cm.

a. Combien a-t-il de faces, d'arêtes et de sommets ?

b. Donne les dimensions de ses six faces.

3 Volume d'un pavé ★☆☆

Calcule le volume du pavé ci-dessous.



4 Volume d'un cube ★☆☆

Un cube a une arête de 6 cm. Calcule son volume en cm³, puis donne sa contenance en millilitres.

5 Convertir des contenances ★☆☆

Convertis : (a) 3 L en mL ; (b) 450 cL en L ; (c) $2\,500$ mL en L ; (d) $7{,}2$ dL en cL.

6 Convertir des masses ★☆☆

Convertis : (a) 3 kg en g ; (b) $2\,500$ g en kg ; (c) $0{,}75$ kg en g ; (d) 4 t en kg.

7 Convertir des durées

★☆☆

Convertis : (a) 2 h 15 min en minutes ; (b) 195 min en heures et minutes ; (c) 1 h 40 min en minutes ; (d) 2 min 30 s en secondes.

8 Durée d'un film

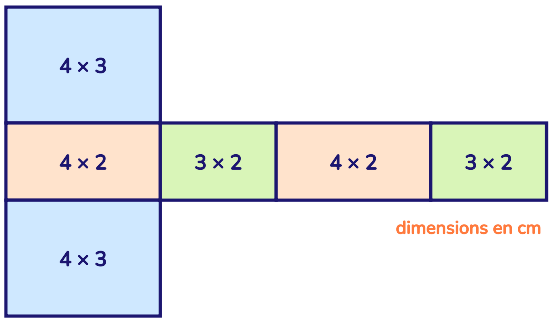
★☆☆

Un film commence à 20 h 10 et se termine à 22 h 05. Quelle est sa durée ?

9 Aire d'un patron

★★☆

Voici le patron d'un pavé droit de 4 cm sur 3 cm sur 2 cm.



Calcule l'aire totale du patron.

10 Vrai ou faux ?

★★☆

Dis si chaque affirmation est vraie ou fausse, et justifie.

a. Toutes les faces d'un pavé droit sont des rectangles.

b. Un volume de 1 L correspond à 1 cm³.

c. 1 kg $= 100$ g.

d. 2 h 30 min $= 2{,}3$ h.

11 L'aquarium ★★☆

Un aquarium a la forme d'un pavé droit de 60 cm de long, 30 cm de large et 40 cm de haut.

a. Quelle est sa contenance en litres ?

b. Combien de litres contient-il quand l'eau monte jusqu'à 35 cm de hauteur ?

12 La citerne ★★☆

Une citerne a la forme d'un pavé droit de 2 m de long, $1{,}5$ m de large et 1 m de haut. Calcule son volume en m³, puis sa contenance en litres.

13 Les gâteaux ★★☆

Pour un gâteau, il faut 250 g de farine. On prépare 12 gâteaux. Les sacs de farine pèsent $1{,}5$ kg. Combien de sacs faut-il ouvrir au minimum ?

14 Un trajet en train ★★☆

Un train part à 8 h 47 et arrive à 11 h 22. Quelle est la durée du trajet ?

15 Conversions de volumes ★★☆

Convertis : (a) $4{,}7$ m³ en dm³ ; (b) $0{,}35$ dm³ en cm³ ; (c) $2\,800$ cm³ en dm³ ; (d) $0{,}5$ L en cm³.

16 Le pack de bouteilles ★★☆

Un pack contient 6 bouteilles de $1{,}5$ L. On remplit des verres de 25 cL avec toute l'eau du pack. Combien de verres peut-on remplir ?

17 Dimension manquante ★★★

Un pavé droit a pour volume 240 cm³. Sa longueur est 8 cm et sa largeur 5 cm. Quelle est sa hauteur ?

18 Le cube mystère ★★★

Un cube a un volume de 125 cm³. Quelle est la longueur de son arête ? Calcule ensuite l'aire totale de ses faces.

19 Remplir un bassin ★★★

Un bassin a la forme d'un pavé droit de $2{,}5$ m sur $1{,}2$ m sur $0{,}8$ m. Un robinet débite 20 L par minute. Combien de temps faut-il pour le remplir entièrement ? Donne la réponse en heures et minutes.

20 Le bidon d'eau ★★★

Un bidon vide a une masse de $0{,}8$ kg. On rappelle que 1 L d'eau a une masse de 1 kg.

a. Quelle est la masse du bidon rempli de 5 L d'eau ?

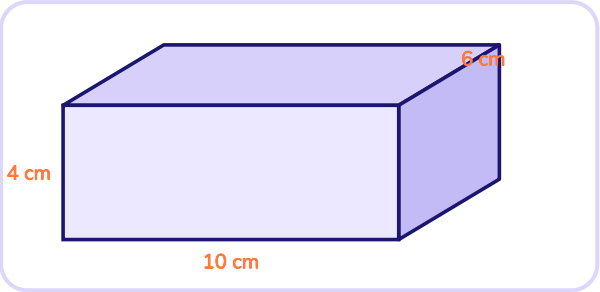
b. Quelle est la masse de 3 bidons identiques ainsi remplis ?

21 La randonnée ★★★

Léa part en randonnée à 9 h 50. Elle marche 2 h 45 min, fait une pause de 35 min, puis marche encore 1 h 20 min. À quelle heure arrive-t-elle ?

22 Le bloc de bois creusé ★★★

Un bloc de bois a la forme d'un pavé droit de 10 cm sur 6 cm sur 4 cm. On y creuse une cavité en forme de pavé de 4 cm sur 3 cm sur 2 cm.



a. Quel est le volume de bois restant ?

b. 1 cm³ de ce bois a une masse de $0{,}6$ g. Quelle est la masse du bloc creusé ?

23 Le camion de livraison ★★★

Un camion peut transporter au maximum $3{,}5$ t. Il charge des caisses de 40 kg. Combien de caisses peut-il emporter au maximum ? Quelle charge reste-t-il disponible ?

24 Ranger des boîtes dans un carton ★★★

Un carton a pour dimensions 60 cm, 45 cm et 30 cm. On y range des boîtes de 20 cm sur 15 cm sur 10 cm, toutes placées dans le même sens. Combien de boîtes peut-on ranger ? Vérifie avec les volumes.



Le livre d'exercices corrigés de maths 6ème

Tout le programme en un seul PDF de 161 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Entraîne-toi : défi express de 6ème

Changer de niveau

Niveau : **6ème**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

🚀 Lancer le défi

⚡ Automatismes 6ème : combien de réponses en 60 secondes ?

60 secondes : réponds à un maximum de questions, sans réfléchir trop longtemps.

⚡ C'est parti !

🚀 Zyro te conseille la suite



✅ **Exercices corrigés de maths**

Volumes, durées et masses : exercices corrigés de maths 6ème à télécharger en



📘 **Cours de maths**

Volumes, durées et masses : cours de maths 6ème à télécharger en PDF

PDF



🎯 QCM de maths

Volumes, durées et masses : QCM de maths 6ème



✅ Exercices corrigés de maths

Données et graphiques : exercices corrigés de maths 6ème à télécharger en PDF



✅ Exercices corrigés de maths

Algorithmique et probabilités : exercices corrigés de maths 6ème à télécharger en PDF



📘 Cours de maths

Données et graphiques : cours de maths 6ème à télécharger en PDF

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage