

Prismes, cylindres et volumes : contrôle de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1

Conversions

/ 4 pts

Convertis, sans calculatrice :

- a. **7,5** L en cm^3 ;
- b. **0,36** m^3 en L ;
- c. **840** mL en dm^3 ;
- d. **12** dm^3 en cm^3 .

2 Un prisme droit

/ 4 pts

Un prisme droit de **11** cm de hauteur a pour base un triangle rectangle de côtés **7** cm, **24** cm et **25** cm (les côtés de l'angle droit mesurent **7** cm et **24** cm).

- Calcule l'aire de la base.
- Calcule le volume du prisme.
- Calcule le périmètre de la base.
- Calcule l'aire latérale.

3 Un pot de peinture

/ 4 pts

Calculatrice autorisée. Un pot de peinture cylindrique a un diamètre de **20** cm et une hauteur de **24** cm. On veut y verser exactement **7,5** L de peinture.

- Quel est le rayon du pot ?
- Calcule le volume exact du pot.
- Donne sa capacité en litres, arrondie au centième.
- Les **7,5** L tiennent-ils dans le pot ?

4 Pyramide ou cône ?

/ 4 pts

Calculatrice autorisée. On compare deux solides : un cône de rayon **6** cm et de hauteur **5** cm, et une pyramide dont la base est un carré de côté **9** cm et dont la hauteur est **4** cm.

- Calcule le volume exact du cône, puis arrondis-le au centième.
- Calcule le volume de la pyramide.
- Quel solide a le plus grand volume ?

5**Remplir un bassin****/ 4 pts**

Un bassin a la forme d'un pavé droit de **2,5** m de long, **1,2** m de large et **0,8** m de profondeur. Un robinet débite **30** litres par minute.

- Calcule le volume du bassin en m^3 .
- Exprime sa capacité en litres.
- Combien de minutes faut-il pour le remplir ?
- Écris cette durée en heures et minutes.

Le livre de contrôles corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)**Entraîne-toi : défi express de 4ème**[Changer de niveau](#)

Niveau : **4ème**

6 questions au hasard, correction tout de suite.

**Lancer le défi****Zyro te conseille la suite**

 Corrigés de contrôles de maths

Prismes, cylindres et volumes : corrigé
du contrôle de maths 4ème

 Cours de maths

Prismes, cylindres et volumes : cours de
maths 4ème

 Exercices de maths

Prismes, cylindres et volumes : exercices
de maths 4ème

 Corrigés de contrôles de maths

Nombres relatifs : corrigé du contrôle de
maths 4ème

 Corrigés de contrôles de maths

Fractions : corrigé du contrôle de maths
4ème

 Cours de maths

Nombres relatifs : cours de maths 4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage