

# Prismes, cylindres et volumes : corrigé du 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](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

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

1

### Conversions

/ 4 pts

- a.  $7,5 \text{ L} = 7,5 \text{ dm}^3 = 7\,500 \text{ cm}^3$ . (1 pt)
- b.  $0,36 \text{ m}^3 = 360 \text{ dm}^3 = 360 \text{ L}$ . (1 pt)
- c.  $840 \text{ mL} = 840 \text{ cm}^3 = 0,84 \text{ dm}^3$ . (1 pt)
- d.  $12 \text{ dm}^3 = 12 \times 1\,000 = 12\,000 \text{ cm}^3$ . (1 pt)

## 2 Un prisme droit

/ 4 pts

- a.  $B = \frac{7 \times 24}{2} = 84 \text{ cm}^2$ . (1 pt)
- b.  $V = 84 \times 11 = 924 \text{ cm}^3$ . (1 pt)
- c. Périmètre :  $7 + 24 + 25 = 56 \text{ cm}$ . (1 pt)
- d.  $A_{\text{lat}} = 56 \times 11 = 616 \text{ cm}^2$ . (1 pt)

## 3 Un pot de peinture

/ 4 pts

- a.  $r = 20 \div 2 = 10 \text{ cm}$ . (1 pt)
- b.  $V = \pi \times 10^2 \times 24 = 2400\pi \text{ cm}^3$ . (1 pt)
- c.  $V \approx 7539,82 \text{ cm}^3 \approx 7,54 \text{ L}$ . (1 pt)
- d.  $7,54 \geq 7,5$  : oui, les 7,5 L tiennent dans le pot. (1 pt)

## 4 Pyramide ou cône ?

/ 4 pts

- a.  $V_{\text{cône}} = \frac{1}{3} \times \pi \times 6^2 \times 5 = 60\pi \text{ cm}^3$  (1 pt)  $\approx 188,50 \text{ cm}^3$ . (1 pt)
- b.  $V_{\text{pyr}} = \frac{1}{3} \times 9^2 \times 4 = \frac{324}{3} = 108 \text{ cm}^3$ . (1 pt)
- c.  $188,50 > 108$  : le cône a le plus grand volume. (1 pt)

## 5 Remplir un bassin

/ 4 pts

- a.  $V = 2,5 \times 1,2 \times 0,8 = 2,4 \text{ m}^3$ . (1 pt)
- b.  $2,4 \text{ m}^3 = 2400 \text{ L}$ . (1 pt)
- c.  $2400 \div 30 = 80$  minutes. (1 pt)
- d.  $80 \text{ min} = 1 \text{ h } 20 \text{ min}$ . (1 pt)

## 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



Contrôles de maths

Prismes, cylindres et volumes : contrôle de maths 4ème



Cours de maths

Prismes, cylindres et volumes : cours de maths 4ème

 **QCM de maths**

Prismes, cylindres et volumes : QCM de maths 4ème

 **Contrôles de maths**

Nombres relatifs : contrôle de maths 4ème

 **Contrôles de maths**

Fractions : 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