

Prismes et volumes : corrigé du contrôle de maths 5ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 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

Vocabulaire

/ 3 pts

Faces : $7 + 2 = 9$ (1 pt). Arêtes : $3 \times 7 = 21$ (1 pt). Sommets : $2 \times 7 = 14$ (1 pt).

2 Un prisme à base triangulaire

/ 4 pts

- a) $\mathcal{A}_{\text{base}} = \frac{9 \times 12}{2} = 54 \text{ cm}^2$ (1 pt).
- b) $V = 54 \times 10 = 540 \text{ cm}^3$ (1 pt).
- c) Périmètre : $9 + 12 + 15 = 36 \text{ cm}$, donc $\mathcal{A}_{\text{lat}} = 36 \times 10 = 360 \text{ cm}^2$ (1 pt).
- d) $\mathcal{A}_{\text{totale}} = 360 + 2 \times 54 = 468 \text{ cm}^2$ (1 pt).

3 Un cylindre

/ 4 pts

- a) $V = \pi \times 6^2 \times 7 = 252\pi$ (1 pt) $\approx 791,68 \text{ cm}^3$ (1 pt).
- b) $\mathcal{A}_{\text{lat}} = 2\pi \times 6 \times 7 = 84\pi$ (1 pt) $\approx 263,89 \text{ cm}^2$ (1 pt).

4 Conversions

/ 3 pts

- a) $8,2 \text{ L} = 8,2 \text{ dm}^3 = 8\,200 \text{ cm}^3$ (1 pt).
- b) $56\,000 \text{ cm}^3 = 56 \text{ dm}^3 = 56 \text{ L}$ (1 pt).
- c) $0,35 \text{ m}^3 = 350 \text{ dm}^3 = 350 \text{ L}$ (1 pt).

5 Le bac à sable

/ 4 pts

- a) $V = 2,5 \times 1,6 \times 0,3 = 1,2 \text{ m}^3$ (2 pts).
- b) $1,2 \text{ m}^3 = 1\,200 \text{ L}$ (1 pt).
- c) $1\,200 \div 40 = 30$. Il faut 30 sacs. (1 pt)

6 Comparer deux solides

/ 2 pts

Cylindre : $V = \pi \times 4^2 \times 5 = 80\pi \approx 251,33 \text{ cm}^3$ (1 pt). Cube : $6^3 = 216 \text{ cm}^3$.

Comme $251,33 > 216$, oui, le cylindre a un volume plus grand que le cube (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 5ème

Tout le programme en un seul PDF de 59 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

Zyro te conseille la suite

Contrôles de maths

Prismes et volumes : contrôle de maths 5ème

Cours de maths

Prismes et volumes : cours de maths 5ème

QCM de maths

Prismes et volumes : QCM de maths 5ème

Contrôles de maths

Nombres relatifs : contrôle de maths 5ème



Contrôles de maths

Fractions : contrôle de maths 5ème



Cours de maths

Nombres relatifs : cours de maths 5ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage