

Géométrie dans l'espace : corrigé du contrôle de maths 3ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 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 Calculs de volumes

/ 4 pts

a. $V = \pi \times 5^2 \times 8 = 200\pi \approx 628,3 \text{ cm}^3$. (1,5 pt)

b. $B = 9 \times 5 = 45 \text{ cm}^2$, $V = \frac{1}{3} \times 45 \times 12 = 180 \text{ cm}^3$. (1 pt)

c. $V = \frac{4}{3}\pi \times 6^3 = 288\pi \approx 904,8 \text{ cm}^3$. (1,5 pt)

2 Conversions

/ 3 pts

- a. **4 200** cm³. (0,75 pt)
- b. **0,36** m³ = **360** dm³ = **360** L. (0,75 pt)
- c. **7,85** L. (0,75 pt)
- d. **3** L = **3** dm³ = **0,003** m³. (0,75 pt)

3 Un pot de peinture

/ 4 pts

- a. Le rayon est **10** cm. $V = \pi \times 10^2 \times 24 = 2\,400\pi$ cm³ (1 pt) $\approx 7\,539,8$ cm³ (0,5 pt), soit environ **7,5** L (0,5 pt).
- b. **5** L = **5 000** cm³ (0,5 pt). La peinture forme un cylindre de rayon **10** cm :
 $\pi \times 10^2 \times h = 5\,000$ (0,5 pt), donc $h = \frac{5\,000}{100\pi} = \frac{50}{\pi} \approx 15,9$ cm (1 pt).

4 Pyramide coupée

/ 4 pts

- a. La section est un carré (réduction de la base). (0,5 pt)
- b. $k = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$. (1 pt)
- c. Côté : $10 \times \frac{2}{5} = 4$ cm ; aire : $4^2 = 16$ cm². (1 pt)
- d. $V = \frac{1}{3} \times 16 \times 6 = 32$ cm³. (1,5 pt) Contrôle : le volume de la grande pyramide est $\frac{1}{3} \times 100 \times 15 = 500$ cm³ et $500 \times \left(\frac{2}{5}\right)^3 = 32$ cm³.

5 Un ballon de basket

/ 3 pts

- a. $\mathcal{A} = 4\pi \times 12^2 = 576\pi$ cm² (1 pt) $\approx 1\,810$ cm² (0,5 pt).
- b. $V = \frac{4}{3}\pi \times 12^3 = 2\,304\pi$ cm³ (1 pt) $\approx 7\,238$ cm³, soit **7,2** L (0,5 pt).

6

Repérage sur le globe

/ 2 pts

- a. **A** : Nord et Est ; **B** : Sud et Est ; **C** : Nord et Ouest. (1 pt)
- b. **A** et **B** ont la même longitude : même méridien. (0,5 pt) **A** et **C** ont la même latitude : même parallèle. (0,5 pt)

Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#) **Zyro te conseille la suite****Contrôles de maths**

Géométrie dans l'espace : contrôle de maths 3ème

**Cours de maths**

Géométrie dans l'espace : cours de maths 3ème

 QCM de maths

Géométrie dans l'espace : QCM de maths
3ème

 Contrôles de maths

Statistiques : contrôle de maths 3ème

 Contrôles de maths

Probabilités : contrôle de maths 3ème

 Cours de maths

Statistiques : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage