

Géométrie dans l'espace : corrigé du contrôle de maths 2de à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

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 Un pavé droit

/ 4 pts

- a. $V = 12 \times 5 \times 4 = 240 \text{ cm}^3$. (1 pt)
- b. $\mathcal{A} = 2(12 \times 5 + 12 \times 4 + 5 \times 4) = 2(60 + 48 + 20) = 256 \text{ cm}^2$. (1 pt)
- c. $AC^2 = 12^2 + 5^2 = 169$, donc $AC = 13 \text{ cm}$. (1 pt)
- d. Le triangle ACG est rectangle en C : $AG^2 = AC^2 + CG^2 = 169 + 16 = 185$, donc $AG = \sqrt{185} \approx 13,6 \text{ cm}$. (1 pt)

2 Cylindre et cône

/ 4 pts

- a. $V = \pi \times 2,5^2 \times 12 = 75\pi \text{ cm}^3$. (1 pt) $75\pi \approx 235,6$, donc le verre contient environ 236 mL. (1 pt)
- b. $h^2 = 10^2 - 6^2 = 100 - 36 = 64$, donc $h = 8$ cm. (1 pt)
- $V = \frac{1}{3}\pi \times 6^2 \times 8 = 96\pi \approx 301,6 \text{ cm}^3$. (1 pt)

3 Section d'une pyramide

/ 4 pts

- a. $k = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$. (1 pt)
- b. La section est un carré (réduction de la base), de côté $12 \times \frac{1}{3} = 4$ cm et d'aire 16 cm^2 . (1 pt)
- c. $V = \frac{1}{3} \times 144 \times 9 = 432 \text{ cm}^3$. (1 pt)
- d. $V' = k^3 V = \frac{432}{27} = 16 \text{ cm}^3$. (1 pt)

4 Positions dans le cube

/ 4 pts

- a. Parallèles (arêtes verticales opposées, toutes deux parallèles à (BF)). (1 pt)
- b. Non coplanaires : (AC) est dans le plan de la base, (FH) dans celui du dessus, elles n'ont aucun point commun et ne sont pas parallèles ($(FH) \parallel (BD)$, et (AC) n'est pas parallèle à (BD)). (1 pt)
- c. (EG) est parallèle au plan (ABC) , car $(EG) \parallel (AC)$. (1 pt)
- d. Les plans (BCG) et (ADH) sont les faces opposées de droite et de gauche : ils sont parallèles. (1 pt)

5 Un silo

/ 4 pts

- a. $V_1 = \pi \times 1,5^2 \times 6 = 13,5\pi \text{ m}^3$. (1 pt)
- b. $V_2 = \frac{1}{3}\pi \times 1,5^2 \times 2 = 1,5\pi \text{ m}^3$. (1 pt)
- c. $V = 13,5\pi + 1,5\pi = 15\pi \approx 47,12 \text{ m}^3$. (1 pt)
- d. Masse : $0,75 \times 15\pi = 11,25\pi \approx 35,3 \text{ t}$. (1 pt)

Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 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 2de

Cours de maths

Géométrie dans l'espace : cours de maths 2de

 QCM de maths

Géométrie dans l'espace : QCM de maths
2de

 Contrôles de maths

Statistiques descriptives : contrôle de
maths 2de

 Contrôles de maths

Probabilités et échantillonnage : contrôle
de maths 2de

 Cours de maths

Statistiques descriptives : cours de
maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage