

La Chasse aux Erreurs : Espace et volume

Consigne : L'élève Zéro a voulu réviser le chapitre **Espace et volume**, mais il a mélangé les définitions, les formules et les conversions ! **Il y a 20 erreurs à trouver.**

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Généralités sur les solides

Compétences : *Reconnaître le vocabulaire des solides, comprendre la perspective cavalière et les patrons.*

Affirmation : En perspective cavalière, toutes les faces du solide sont dessinées en vraie grandeur.

Ta correction : _____

Affirmation : Une arête est un point où se rencontrent plusieurs faces.

Ta correction : _____

Affirmation : Un sommet est un segment commun à deux faces.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un solide, une face est toujours un triangle.

Ta correction : _____

Affirmation : Les arêtes cachées d'un solide sont toujours tracées en trait plein.

Ta correction : _____

Affirmation : Un patron de solide est un dessin en perspective cavalière du solide.

Ta correction : _____

Partie 2 : Pavé droit, prisme droit et cylindre

Compétences : *Identifier les solides, connaître leurs propriétés et leurs éléments.*

Affirmation : Un pavé droit possède 8 faces, 6 sommets et 12 arêtes.

Ta correction : _____

Affirmation : Un pavé droit a uniquement des faces triangulaires.

Ta correction : _____

Affirmation : Un prisme droit possède deux bases parallèles et superposables.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un prisme droit, les faces latérales sont toujours des disques.

Ta correction : _____

Affirmation : Un pavé droit n'est jamais un prisme droit.

Ta correction : _____

Affirmation : Un cylindre de révolution possède deux bases qui sont des rectangles superposables.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans le patron d'un cylindre, la surface latérale est représentée par un triangle.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour tracer le patron d'un cylindre de rayon $R = 3 \text{ cm}$, la longueur du rectangle est égale à $3 \times \pi$.

Ta correction : _____

Partie 3 : Volumes, contenances et conversions

Compétences : Utiliser les unités de volume et de contenance, convertir, appliquer les formules de volume.

Affirmation : L'unité de référence du volume est le litre.

Ta correction : _____

Affirmation : $1\text{L} = 1\text{m}^3$

Ta correction : _____

Affirmation : Pour passer d'une unité de volume à l'unité immédiatement inférieure, on multiplie par 10.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un tableau de conversion des volumes, chaque unité contient une seule colonne.
Ta correction : _____

Affirmation : Le volume d'un pavé droit de longueur L , largeur l et hauteur h se calcule avec la formule : $V = L \times l \times h$

Ta correction : _____

Affirmation : Le volume d'un cylindre de rayon r et de hauteur h se calcule avec la formule :

$$V = 2 \times \pi \times r \times h.$$

Ta correction : _____