

Les solides

Contrôle de maths - CM2

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Reconnaître des solides / 4 pts

Durée : 40 minutes · Calculatrice interdite

Donne le nom de chaque solide.

- Il a 2 triangles et 3 rectangles comme faces.
- Il a 1 base carrée et 4 triangles qui se rejoignent en un point.
- Il a 6 faces carrées identiques.
- Il a 2 disques et une face courbe.

2 Faces, arêtes, sommets / 4 pts

Recopie et complète le tableau.

Solide	Faces	Arêtes	Sommets
Pavé droit	...	...	...
Pyramide à base triangulaire	...	...	...
Prisme à base hexagonale	...	...	...
Pyramide à base pentagonale	...	...	...

3 Calculer des volumes / 3 pts

Calcule le volume de chaque solide.

- Un pavé droit de 8 cm sur 5 cm sur 3 cm.
- Un cube d'arête 6 cm.
- Un pavé droit de 10 cm sur 10 cm sur 2 cm.

4 La boîte à chaussures / 3 pts

Une boîte à chaussures est un pavé droit de 30 cm de long, 20 cm de large et 12 cm de haut.

- Calcule son volume en cm^3 .
- Donne ce volume en litres.

5 Patron ou pas patron ? / 3 pts

Voici deux dessins faits de 6 carrés.



Figure 1



Figure 2

Ces dessins sont-ils des patrons de cube ? Explique chaque réponse.

6 Les cubes de sucre / 3 pts

Un pâtissier range des cubes de sucre de 2 cm d'arête dans une boîte en forme de pavé droit de 10 cm de long, 6 cm de large et 4 cm de haut. Combien de cubes de sucre peut-il ranger ?