

Recueil d'exercices sur le repérage et l'espace (Brevet 2025)

Asie 9 juin 2025 - Exercice 5 (Partie B)

Un récipient a la forme d'un pavé droit de base carrée de côté 10 cm et de hauteur 15 cm.

1. Calculer le volume total de ce récipient.
 2. On verse 1 litre d'eau dans ce récipient. L'eau va-t-elle déborder? Justifier.
-

Centres étrangers 16 juin 2025 - Exercice 2

On considère un cylindre de hauteur 10 cm et de rayon 3 cm.

1. Montrer que le volume de ce cylindre est environ égal à 283 cm^3 .
 2. On place ce cylindre dans un pavage...
-

Amérique du Sud 27 novembre 2025 - Exercice 5

Partie 1 : Étude des glaçons

Chaque glaçon a la forme d'un pavé droit : de longueur 5 cm ; de largeur 2,5 cm ; de hauteur 1,5 cm.

1. Montrer que le volume d'un glaçon est d'environ 19 mL.
2. 5 litres d'eau sont-ils suffisants pour remplir 12 moules de 12 glaçons chacun?

Partie 2 : Le service

On souhaite servir le cocktail dans des verres cylindriques de rayon 2,5 cm et de hauteur 15 cm.

1. Montrer que le verre a un volume total d'environ 295 mL.
2. En versant 25 cL de cocktail dans le verre, à quelle hauteur h du verre, le liquide arrive-t-il?