

Interrogation C1 – Sujet B

Chapitre 14 – Solides et volumes

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C1 – Reconnaître et nommer un solide usuel

Durée : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Répondre par le nom exact du solide.

Question 1

4 points

Nommer le solide qui correspond à chaque objet.

- a. une pile électrique b. une boîte à chaussures c. un cône de chantier d. une boule de pétanque

Correction — Question 1

- a. cylindre b. pavé droit c. cône d. boule 4 pts

Barème : 1 pt par solide correctement nommé. « Rond » ou « carré » ne sont pas des noms de solides : 0 pt.

Question 2

3 points

Nommer le solide décrit.

- a. Deux bases identiques en forme de disque, reliées par une surface courbe.
b. Six faces rectangulaires ; les faces opposées sont identiques.
c. Aucune face plane : tous les points sont à la même distance du centre.

Correction — Question 2

- a. cylindre b. pavé droit c. boule 3 pts

Barème : 1 pt par réponse. *Méthode* : les deux bouts sont-ils identiques ? la base est-elle un disque ? y a-t-il une face plane ?

Question 3

3 points

Une bougie droite et un chapeau pointu de fête ont tous deux une base en forme de disque.

- a. Lequel des deux se termine en pointe ? Nommer chacun des deux solides.
b. Ils ont la même base et la même hauteur. La bougie a un volume de 270 cm^3 . Quel est le volume de l'autre ? Justifier en une phrase.

Correction — Question 3

- a. Le chapeau se termine en pointe : c'est un cône. La bougie a deux bouts identiques : c'est un cylindre. 1,5 pt

- b. Le cône vaut le tiers du cylindre de même base et de même hauteur : $270 \div 3 = 90 \text{ cm}^3$. 1,5 pt
Erreur fréquente : confondre le cône et le cylindre, c'est se tromper d'un facteur trois.