

Interrogation C7 – Sujet B

Chapitre 11 – Figures planes : périmètres et aires

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C7 – Reconnaître et nommer une figure plane

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Répondre par des phrases courtes.

Question 1

3 points

Nommer la figure décrite : rectangle, carré, triangle, cercle ou disque.

- Une figure à quatre angles droits dont les quatre côtés mesurent 2,5 m.
- Une figure à quatre angles droits dont les côtés mesurent 6 m, 4 m, 6 m et 4 m.
- La ligne courbe qui borde un massif rond, où l'on pose une bordure.

Correction — Question 1

- Quatre angles droits et quatre côtés égaux : un **carré**. 1 pt
- Quatre angles droits, côtés opposés égaux mais pas tous égaux : un **rectangle**. 1 pt
- Le trait qui fait le tour : un **cercle**. 1 pt

Question 2

3 points

- Pour peindre le fond d'un bassin rond, faut-il calculer la longueur du cercle ou l'aire du disque ? Dans quelle unité ?
- Pour poser un ruban tout autour d'un plateau rond, faut-il calculer la longueur du cercle ou l'aire du disque ? Dans quelle unité ?
- Un rectangle est-il toujours un carré ? Justifier.

Correction — Question 2

- La peinture couvre la surface : l'**aire du disque**, en mètres carrés. 1 pt
 - Le ruban suit le bord : la **longueur du cercle**, en mètres (ou en centimètres). 1 pt
 - Non : un rectangle a quatre angles droits, mais ses côtés ne sont pas forcément tous égaux. Exemple : 6 m sur 4 m. 1 pt
- Repère : le cercle est le trait, il a une longueur ; le disque est la surface, il a une aire.

Question 3

4 points

Sur le plan d'un local, on lit : « dalle $\varnothing$ 1,40 m ».

- Que signifie le symbole $\varnothing$?
- Donner le rayon de cet objet.
- Un apprenti calcule l'aire avec $\pi \times 1,40^2$. Expliquer son erreur, sans faire le calcul.

Correction — Question 3

- $\varnothing$ annonce un **diamètre** : la longueur d'un bord à l'autre en passant par le centre. 1 pt
- $r = d \div 2 = 1,40 \div 2 = 0,70$ m. 1 pt
- La formule de l'aire utilise le **rayon**. Il a pris le diamètre, qui est deux fois plus grand : son aire sera quatre fois trop grande. 2 pts