

Interrogation C8 – Sujet A

Chapitre 11 – Figures planes : périmètres et aires

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

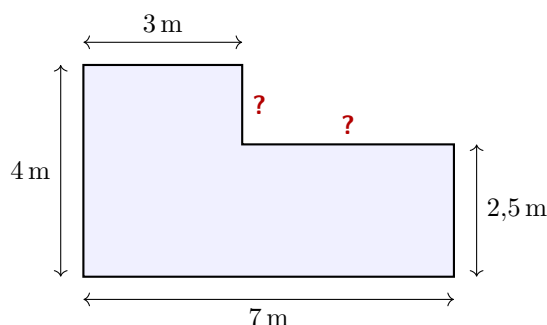
Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C8 – Calculer le périmètre d'une figure composée

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Les trois questions portent sur le local dessiné ci-dessous. Écrire chaque résultat avec son unité.



Question 1

3 points

Deux côtés du contour ne sont pas cotés : ils sont marqués d'un point d'interrogation.

- Calculer la longueur du côté horizontal marqué ?.
- Calculer la longueur du côté vertical marqué ?.

Correction — Question 1

- Les côtés horizontaux du haut redonnent la largeur du bas : $7 - 3 = 4$ m. 1,5 pt
- De même à la verticale : $4 - 2,5 = 1,5$ m. 1,5 pt

Question 2

3 points

Calculer le périmètre du local. Faire le tour de la figure en cochant chaque côté.

Correction — Question 2

En partant du coin en bas à gauche : $P = 7 + 2,5 + 4 + 1,5 + 3 + 4 = 22$ m. 3 pts
Barème : 0,5 pt par côté. Tenir compte d'une erreur reportée de la question 1.

Question 3

4 points

- On pose une plinthe sur tout le contour, sauf devant une porte de 0,9 m. Quelle longueur de plinthe faut-il ?
- Un collègue découpe le local par un trait vertical en deux rectangles. Il additionne leurs périmètres et trouve 27 m. Expliquer pourquoi son résultat est trop grand, et de combien.

Correction — Question 3

- $22 - 0,9 = 21,1$ m de plinthe. 1,5 pt
- Le trait de découpe, de 2,5 m, est à l'intérieur du local. En additionnant les deux périmètres, il est compté deux fois alors qu'il ne fait pas partie du contour. Écart : $27 - 22 = 5$ m, soit $2 \times 2,5$. 2,5 pts
Barème : au b., 1,5 pt pour l'explication du trait intérieur, 1 pt pour l'écart.