

V Evaluation

Exercices se rapportant à « Aires et Périmètres » proposés dans divers devoirs sur table : QCM, textes à trous

A : Auto-évaluation

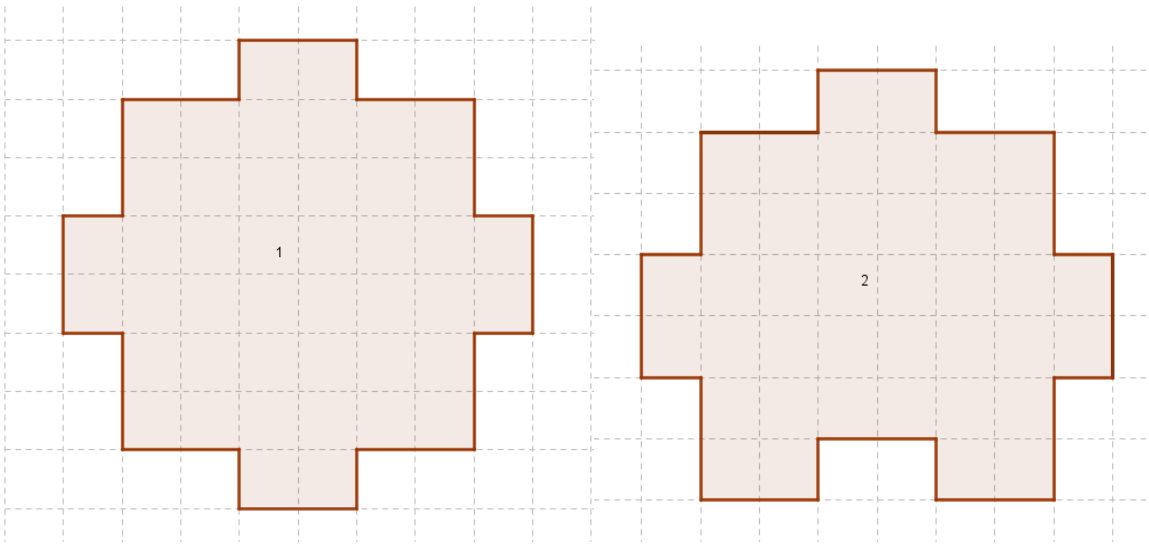
1.
- a. Les figures 1 et 2 ont le même périmètre.

☐ Vrai

☐ Faux
- b. Les figures 1 et 2 ont la même aire.

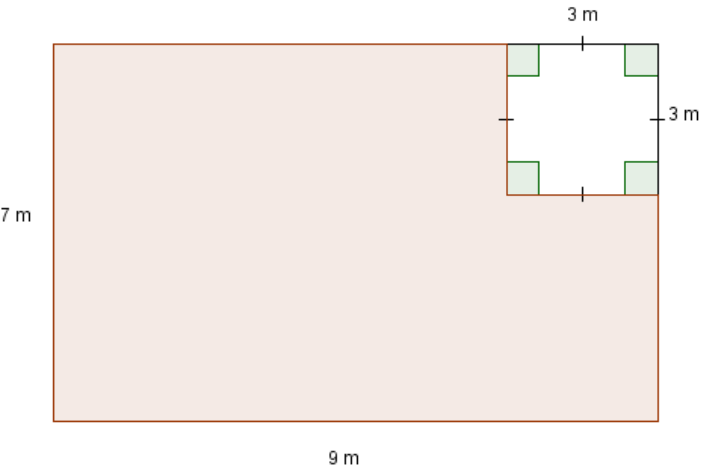
☐ Vrai

☐ Faux



2.
- 35,40 m sont égaux à :
- ☐ 35,4 dm
- ☐ 0,354 km
- ☐ 3,54 dam

3. L'aire de la surface coloriée sur la figure ci-dessous est : ☐ 20 m² ☐ 51 m² ☐ 54 m²



4. Un carré a le même périmètre qu'un rectangle de dimensions 4 m et 9 m.

Ses côtés mesurent : ☐ 3,25 m ☐ 6 m ☐ 6, 5 m

B : Exercices à intégrer dans une évaluation

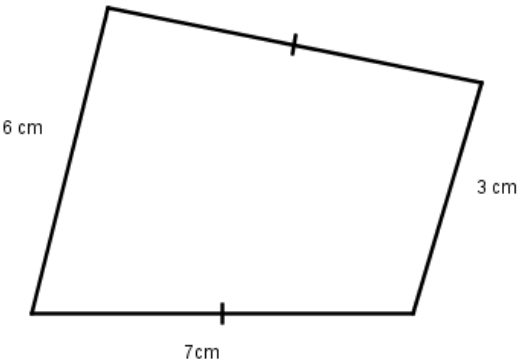
1. Complète les pointillés par l'unité de longueur qui convient :

Hauteur de la Tour Eiffel	324 ...
Taille de Floriane	148...
Longueur d'un pou	1,5...
Longueur d'une façade de maison	1,6..
Longueur de l'avenue des champs Elysées	1,910...
Longueur d'un champ	1,48...
Longueur d'une règle graduée	2...

2. Convertis :

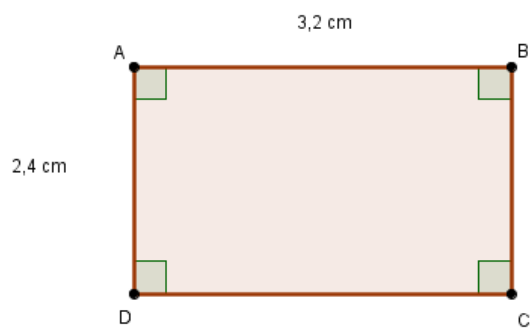
- a. 1, 25 m en mm
- b. 59,6 dm en dam
- c. 15,2 cm en dam
- d. 13,4 hm en dm

3. Le périmètre de la figure ci-dessous est : ☐ 16 cm ☐ 22 cm ☐ 23 cm ☐ 21 cm



4. a. Pour calculer le périmètre en cm du rectangle ABCD ci-dessous, quels calculs peut-on effectuer ?

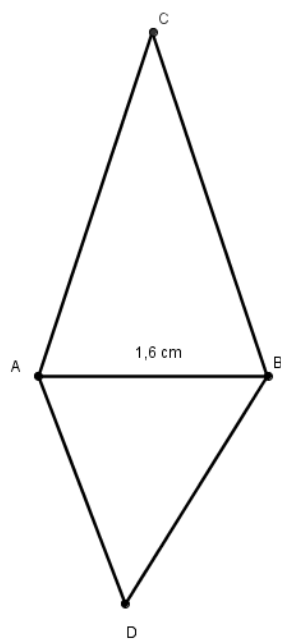
- ☐ $3,2 \times 2,4$ ☐ $(2 \times 3,2) + 2,4$ ☐ $3,2 + (2 \times 2,4)$
- ☐ $(2 \times 3,2) + (2 \times 2,4)$ ☐ $2 \times (3,2 + 2,4)$ ☐ $3,2 + 2,4 + 3,2 + 2,4$



b. La valeur du périmètre du rectangle ABCD est :

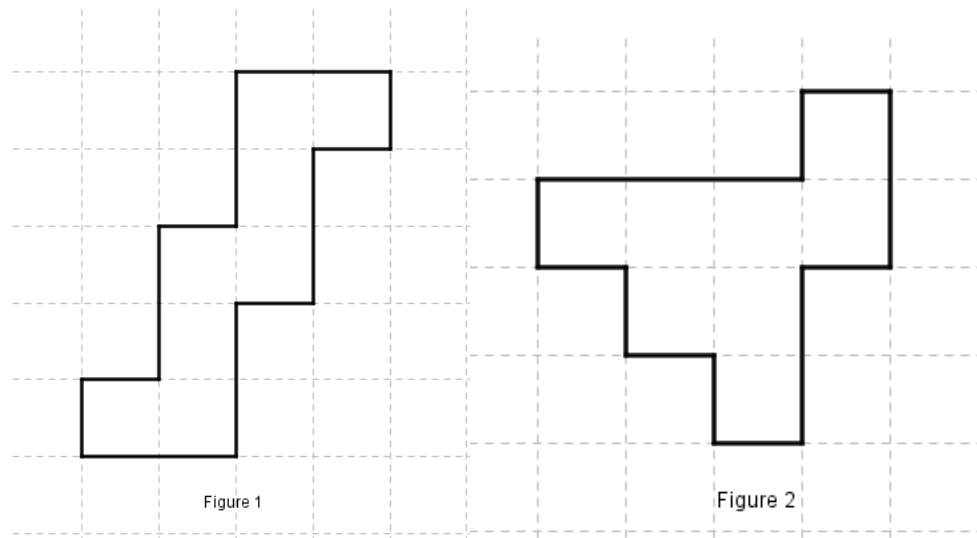
- ☐ 8,8 cm ☐ 11,2 cm ☐ 10,7 cm ☐ 7,68 cm ☐ 5,6 cm

5. Sur la figure à main levée ci-dessous, le périmètre du triangle ADB est égal à 7,3 cm. Celui du triangle ABC est égal à 9,2 cm. Calcule le périmètre du quadrilatère ACBD.



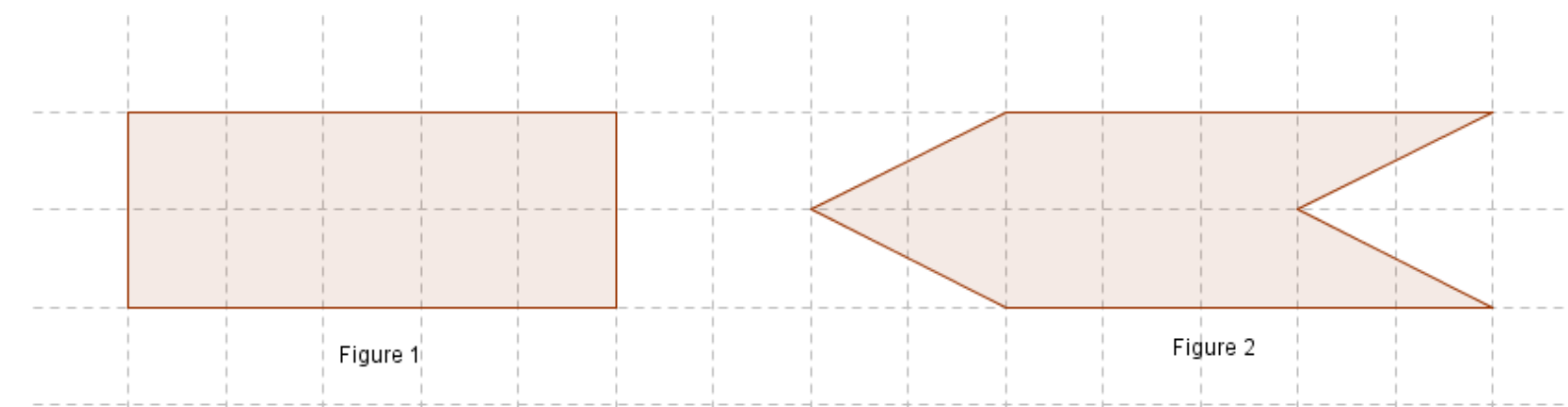
6. Les deux figures ci-dessous ont :

- ☐ des périmètres et des aires différents
- ☐ des périmètres égaux
- ☐ des aires égales



7. Ci-dessous, l'aire de la figure 1 est :

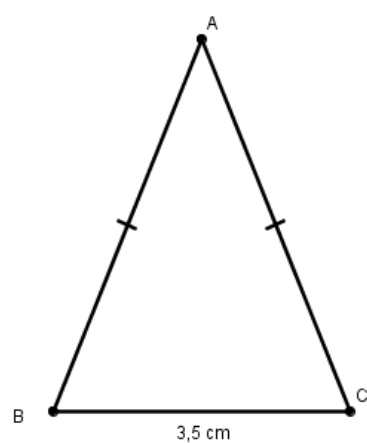
- ☐ plus grande que celle de la figure 2 ☐ égale à celle de la figure 2 ☐ plus petite que celle de la figure 2



8. L'aire d'un rectangle de 8 cm de long et 4,3 cm de large est :

- ☐ 24,6 cm² ☐ 34,4 cm ☐ 34, 4 cm² ☐ 24,6 cm

9. Voici un triangle ABC isocèle en A tel que son périmètre est égal à 16,5 cm.



- a. Calculer la longueur AB.
- b. Tracer un triangle équilatéral de même périmètre que celui de ce triangle ABC.

10. En haut des murs d'une pièce à plafond carré, on place une frise (on met les deux extrémités bord à bord) et on peint le plafond.

Sachant que le carré a 4,6 m de côté, calcule :

1. la longueur totale de la frise
2. l'aire du plafond à peindre.

11. La figure ci-dessous représente un terrain qui va devenir un jardin public. Il se compose d'un carré EFHG et d'un rectangle ABCD.
- a. Calculer la longueur de la clôture à placer sachant qu'on laisse libre une ouverture de 2 m pour placer une porte.
 - b. Calculer l'aire de ce jardin.

