

Exercices Autocorrectifs « Je progresse »

Grandeurs et Mesures –CM2 -

JE PROGRESSE	COMPÉTENCE	CODE
GM2	Je sais utiliser les formules du périmètre du carré et du rectangle	



Nombre de réussites	14	De 11 à 13	De 4 et 10	< 4
Code de validation				

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

Comment faire ?

Le périmètre d'une figure est la **longueur du tour de la figure**.

Pour calculer le périmètre d'un polygone, j'additionne les longueurs de chaque côté.

Pour les polygones particuliers, il existe des formules de calcul :

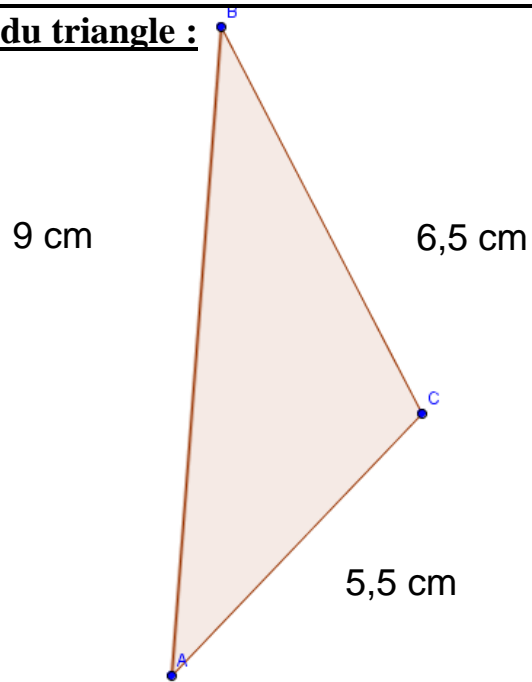
<p>Carré :</p>	<p>Rectangle :</p>
<p>$P = \text{côté} + \text{côté} + \text{côté} + \text{côté}$ Donc $P = 4 \times \text{côté}$</p>	<p>$P = (L + l) + (L + l)$ Donc $P = (L + l) \times 2$</p>



L'ARCHITECTE ★★

1

Calcule le périmètre du triangle :



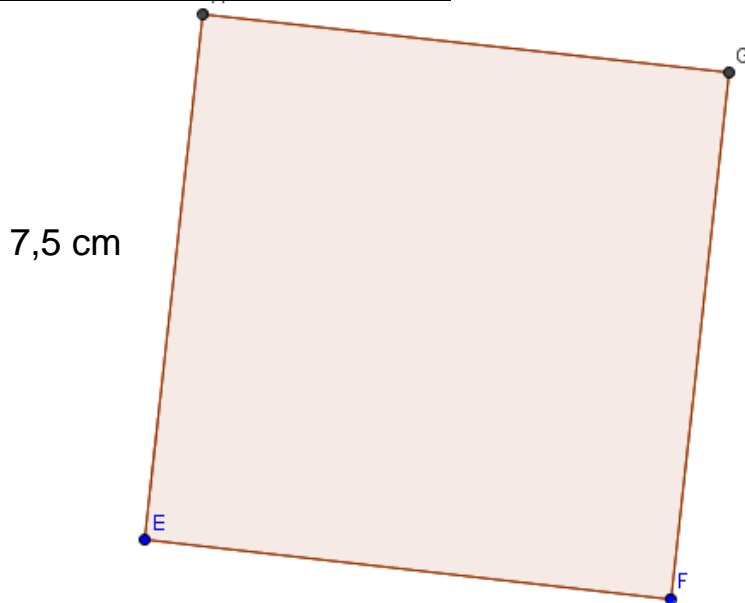
$$P = \dots \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

2

Calcule le périmètre du carré :



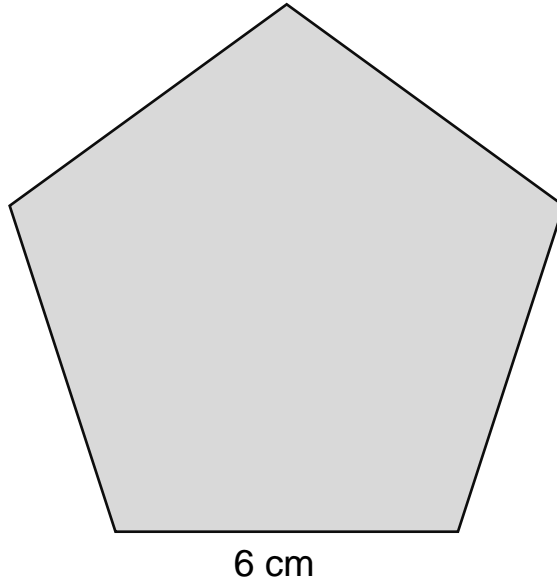
$$P = \dots \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

3

Calcule le périmètre du pentagone régulier :



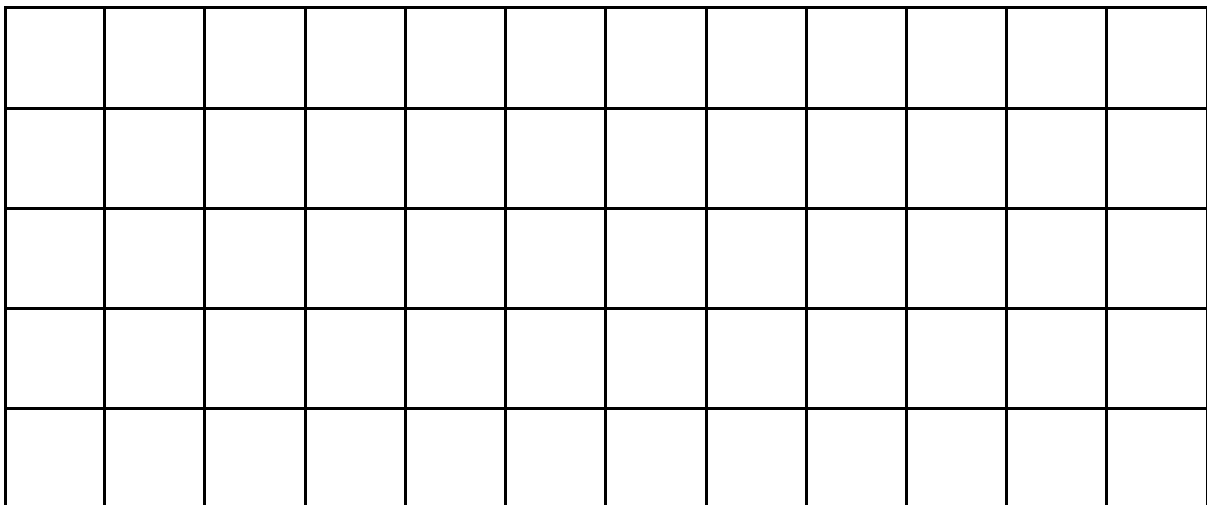
P = ... cm



L'ARCHITECTE ★★

4

Construis une figure à 6 côtés dont le périmètre mesure 16 côtés de carreaux :

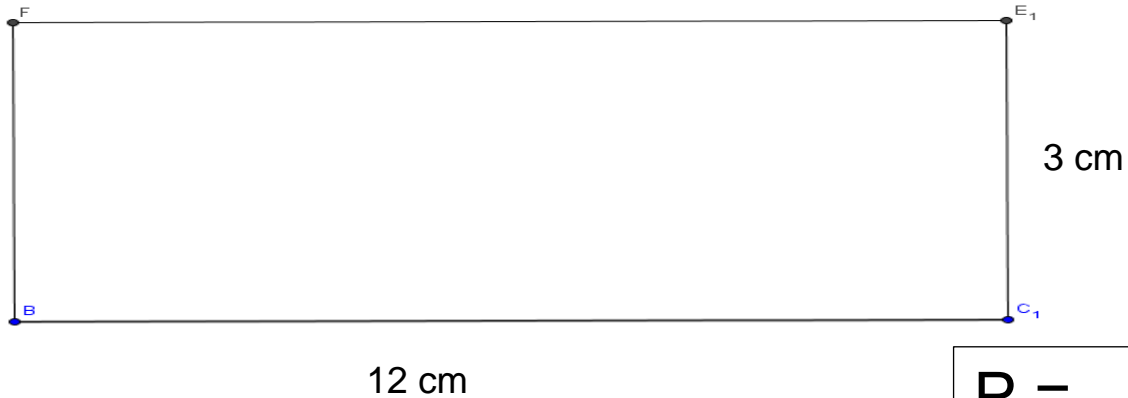




L'ARCHITECTE ★★

5

Calcule le périmètre du rectangle:



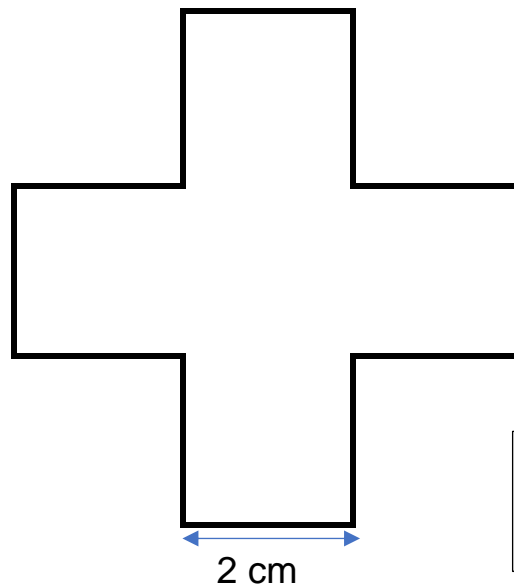
$$P = \dots \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

6

Calcule le périmètre de la croix :



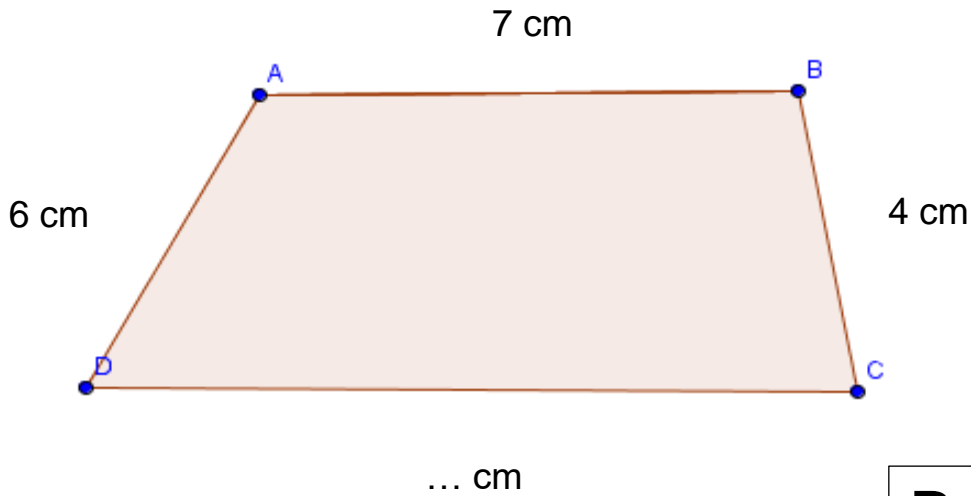
$$P = \dots \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

9

Cherche la mesure manquante de la figure :



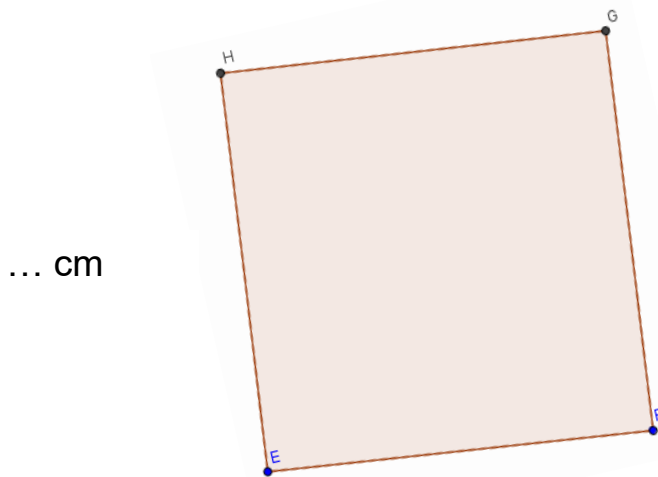
$$P = 27 \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

10

Cherche la mesure manquante du carré:



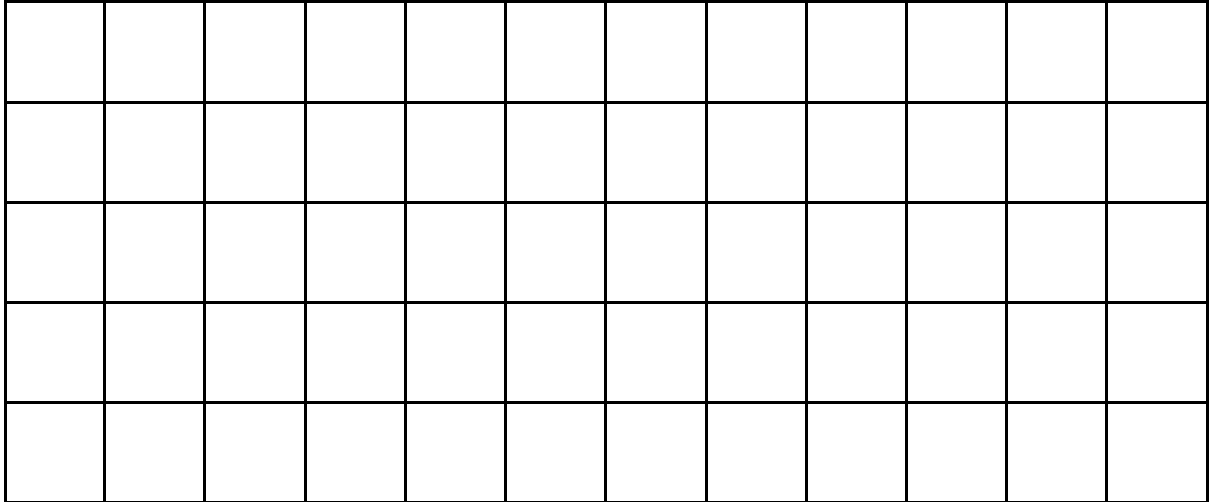
$$P = 28,4 \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

11

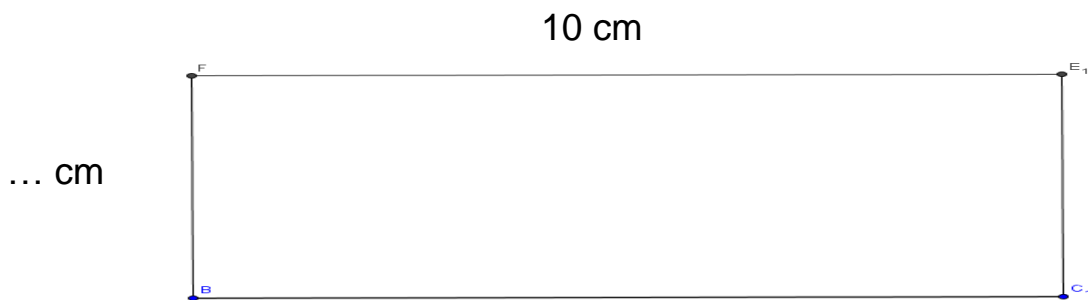
Construis une figure à 6 côtés dont le périmètre mesure 18 côtés de carreaux :



L'ARCHITECTE ★★

12

Cherche la mesure manquante du rectangle:



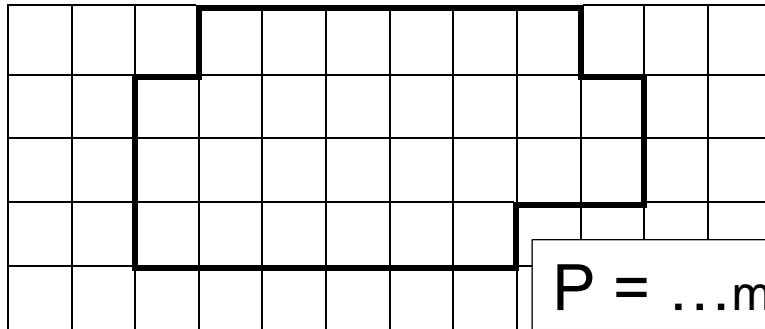
$$P = 24,4 \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

13

Calcule le périmètre de la figure en sachant qu'un carreau fait 5 mm de côté :



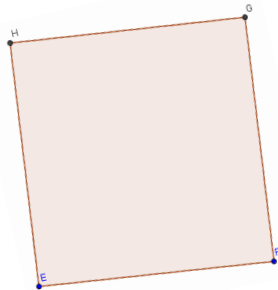
$$P = \dots \text{mm}$$



L'ARCHITECTE ★★

14

Cherche la mesure manquante du carré:



... cm

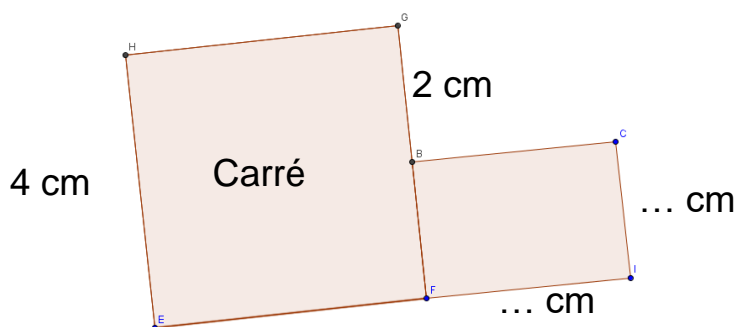
$$P = 17,2 \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

15

Cherche les mesures manquantes :



$$P = 23,2 \text{ cm}$$

Exercices «ÉVALUATION»**Grandeurs et Mesures – CM2**

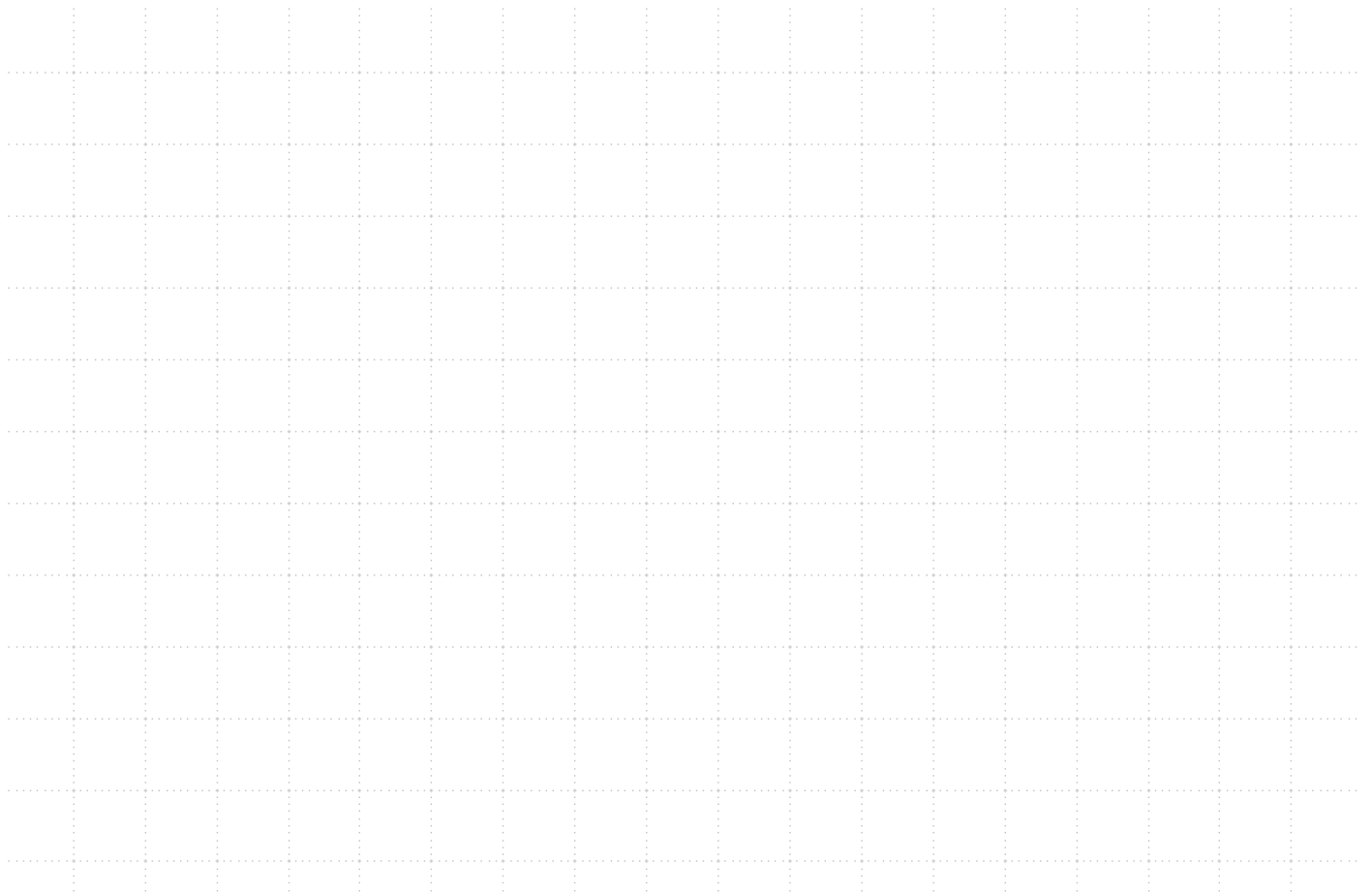
JE M'ÉVALUE	COMPÉTENCE	CODE
GM2	Je compare et mesure des périmètres	

Exercice 1 :

Construis un carré A dont le périmètre mesure 16 côtés de carreaux :

Construis un rectangle B dont le périmètre mesure 16 côtés de carreaux :

Construis un polygone C à 6 côtés dont le périmètre mesure 16 côtés de carreaux :



Exercice 2 : Réponds aux questions.

Quel est le périmètre d'un triangle équilatéral de côté 6 cm 3 mm ?

Opération en ligne :

Réponse :

Quel est le périmètre d'un rectangle de longueur 8 cm 3 mm et de largeur 3 cm 2 mm ?

Opération en ligne :

Réponse :

Quel est la longueur d'un côté d'un carré dont le périmètre est égal à 33,6 cm ?

Opération en ligne :

Réponse :

Quel est le périmètre d'un quadrilatère dont les quatre côtés mesurent respectivement 2 dm, 16 cm, 8 cm 4 mm et 52 mm ?

.....

Opération en ligne :

Réponse :

Exercice 3 : Entoure la ou les bonnes réponses.

Pour trouver le périmètre de la figure rose :

a) Je peux calculer le périmètre de chaque rectangle H et I, puis les ajouter.

b) Je peux calculer le périmètre de chaque rectangle H et I, les ajouter, puis enlever 2 fois 2 cm.

c) Je peux calculer le périmètre de chaque rectangle H et I, les ajouter, puis enlever 2 cm.

