

**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.	

	<h1 style="margin: 0;">L'ARCHITECTE ★★</h1> <p style="margin: 0;"><i>D'après Méthode Heuristique des Mathématiques</i></p>
---	--

Nombre de réussites	15 ou 14	Entre 11 et 13	Entre 4 et 12	< 4
Code de validation	●	●	●	●


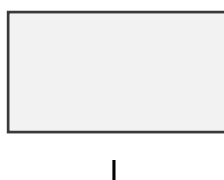
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

**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><b>Carré :</b></p> <div style="text-align: center;">  <p>côté</p> </div>	<p><b>Rectangle :</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>P = côté +côté + côté +côté                  Donc  <b>P = 4 x côté</b></p>	<p>P = (L + l ) + ( L + l )                  Donc  <b>P = (L + l ) x 2</b></p>



# L'ARCHITECTE ★★

1

Calcule le périmètre du triangle :

9 cm

6,5 cm

5,5 cm

$$P = 21 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

2

Calcule le périmètre du carré :

7,5 cm

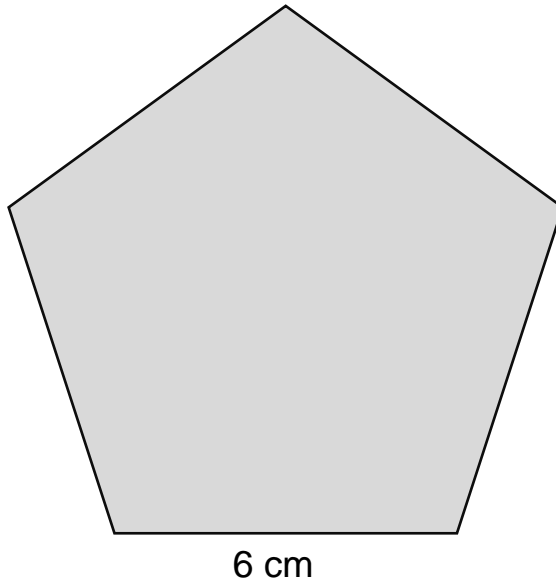
$$P = 30 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

3

Calcule le périmètre du pentagone régulier :



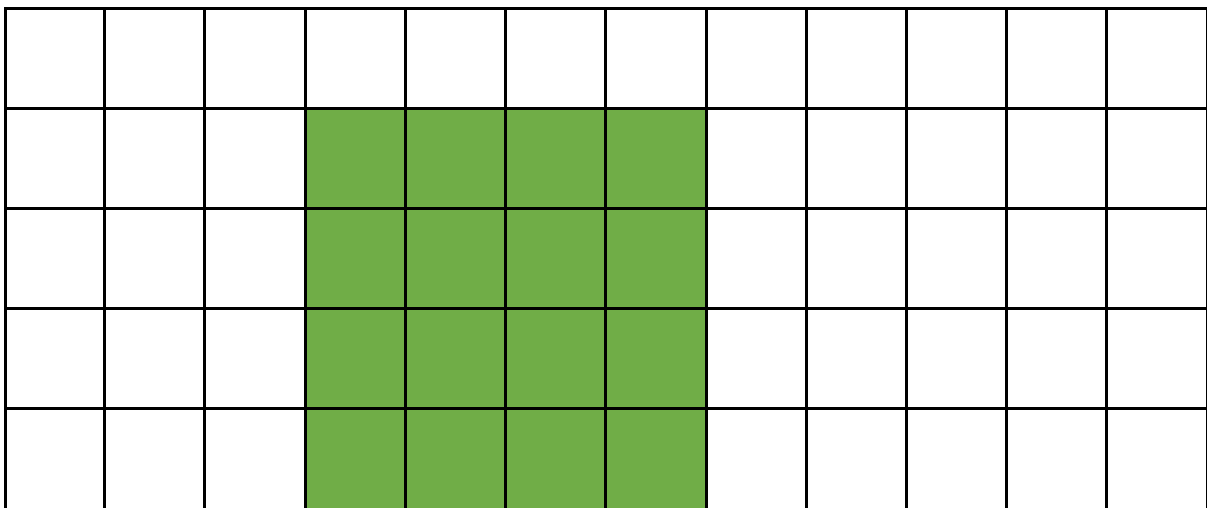
$$P = 30 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

4

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

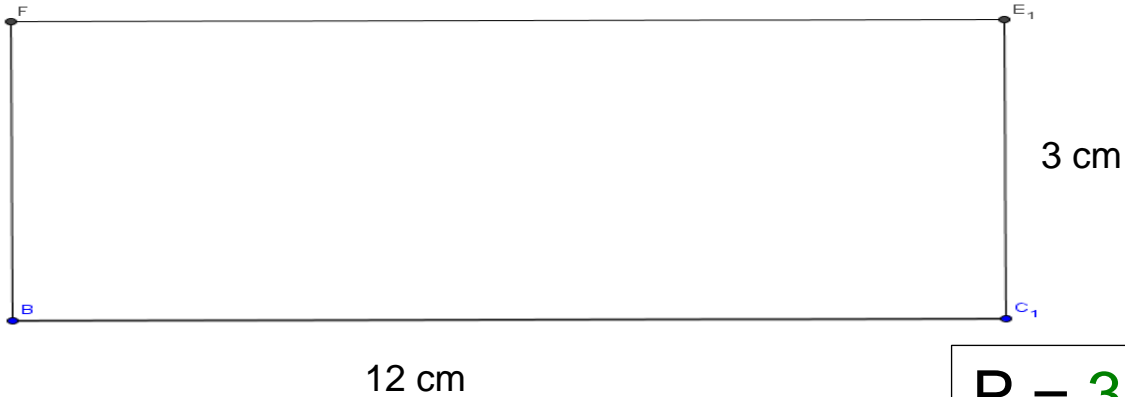




# L'ARCHITECTE ★★

5

Calcule le périmètre du rectangle:



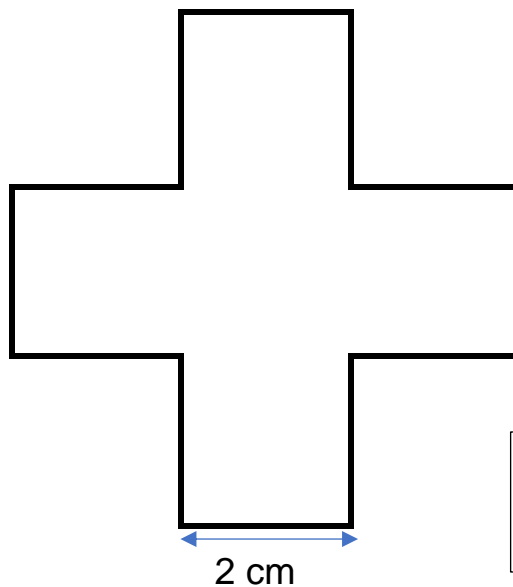
$$P = 30 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

6

Calcule le périmètre de la croix :



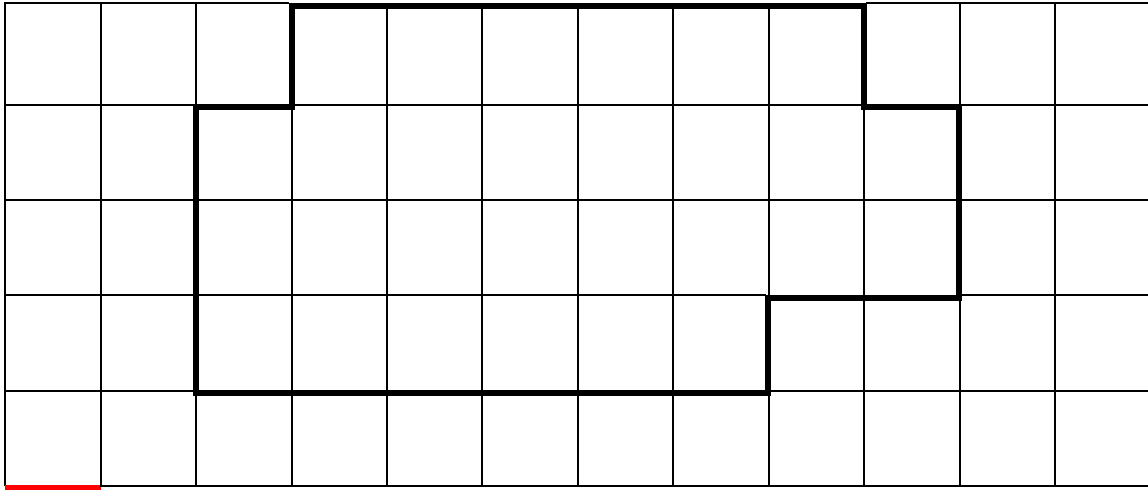
$$P = 24 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

7

Calcule le périmètre de la figure :



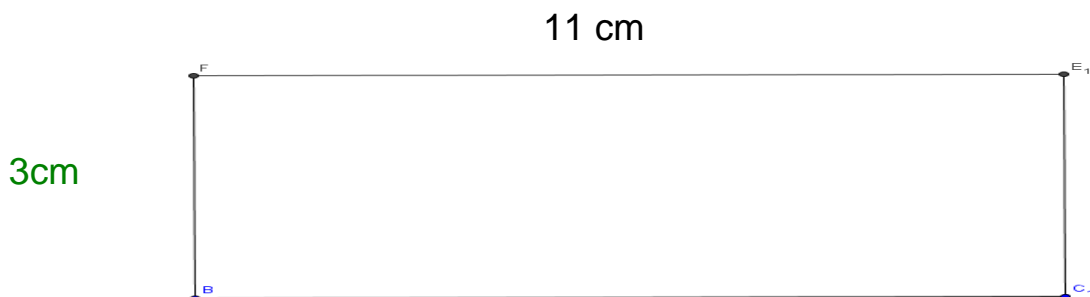
$$P = 22 \text{ côtés de carreaux}$$



# L'ARCHITECTE ★★

8

Cherche la mesure manquante du rectangle:



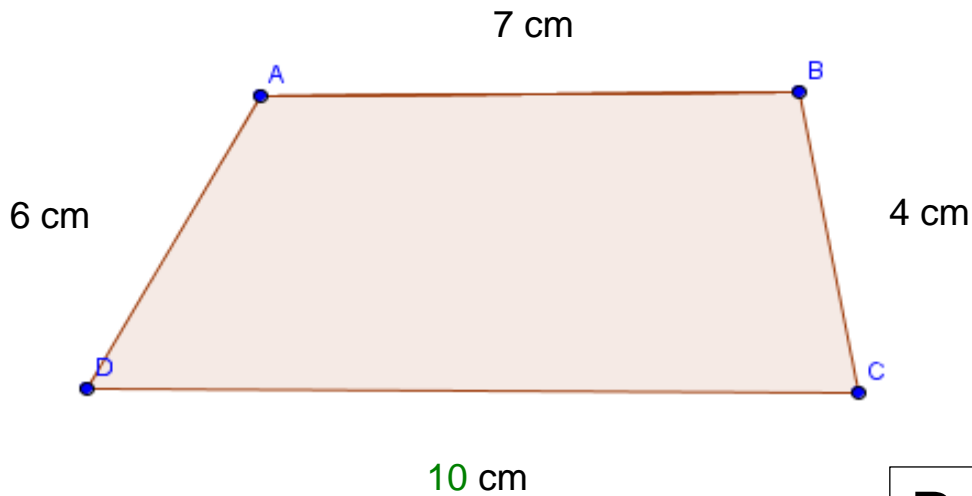
$$P = 28 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

9

Cherche la mesure manquante de la figure :



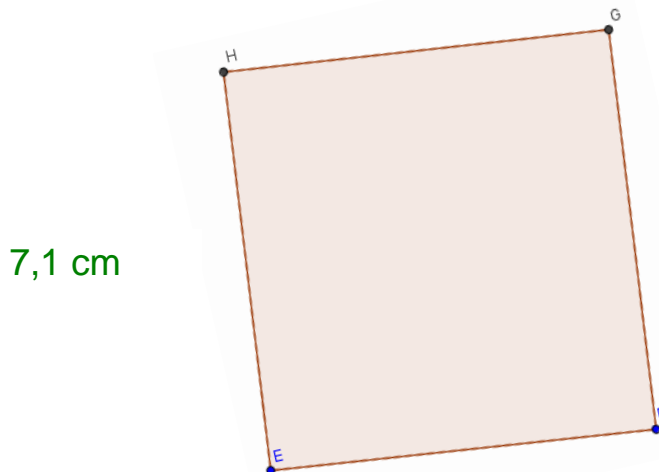
$$P = 27 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

10

Cherche la mesure manquante du carré:



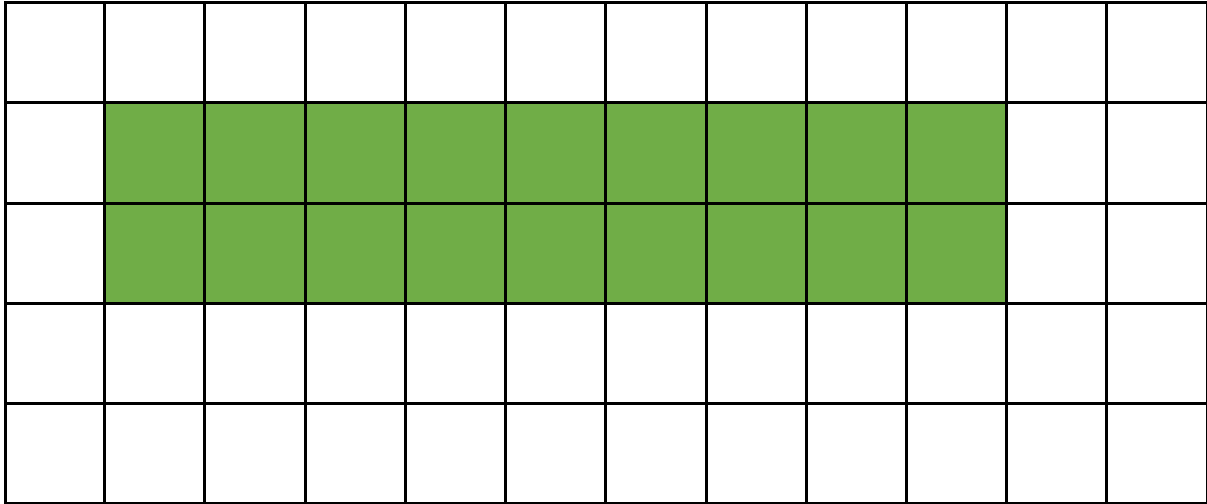
$$P = 28,4 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

11

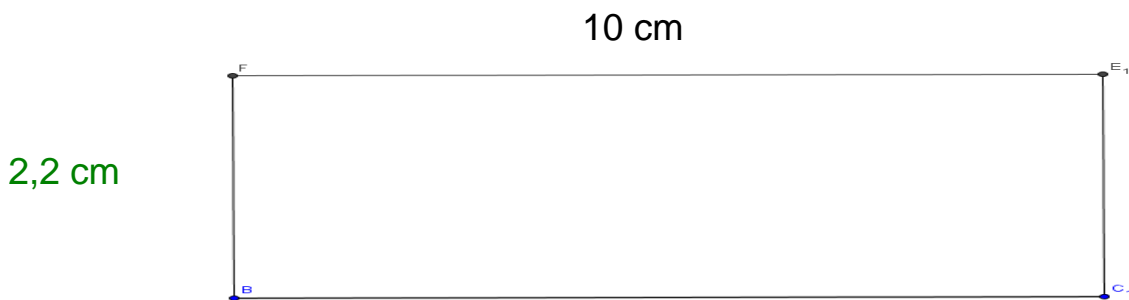
Construis une figure à 6 côtés dont le périmètre mesure 18 côtés de carreaux :



# L'ARCHITECTE ★★

12

Cherche la mesure manquante du rectangle:



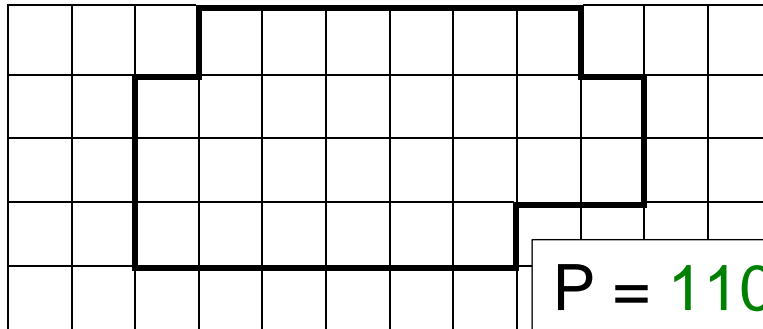
$$P = 24,4 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

13

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



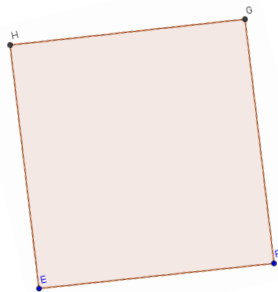
$$P = 110\text{mm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

14

Cherche la mesure manquante du carré:



... cm

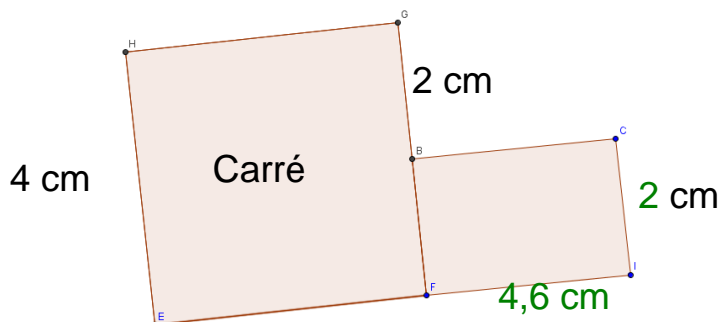
$$P = 17,2 \text{ cm}$$



# L'ARCHITECTE ★★

15

Cherche les mesures manquantes :



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