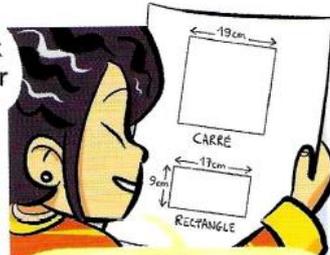


Calculer le périmètre d'un rectangle et d'un carré

Commençons par chercher

1 Lis le dialogue.

Je vais faire un patchwork de toutes les couleurs pour décorer mon mur.



Super ! Mais avant, calculons le périmètre des carrés et des rectangles avec la calculatrice.

Pour le carré, j'y arrive en utilisant seulement 3 touches d'opération !

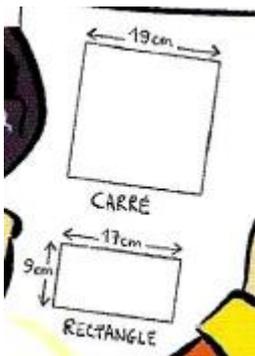


Pareil pour le rectangle !



Je peux faire mieux. Mais pour le rectangle, j'utilise des parenthèses.

Sur combien de touches d'opération au minimum dois-tu appuyer pour calculer le périmètre de ce carré avec la calculatrice ? Et pour le rectangle ?



Pour calculer le périmètre d'un carré, il faut utiliser une propriété du carré : un carré possède 4 côtés de même longueur.

Pour calculer le périmètre, il faut donc taper sur la calculatrice : 19×4

Pour calculer le périmètre d'un rectangle, il faut utiliser une propriété du rectangle : les côtés opposés sont de même longueur.

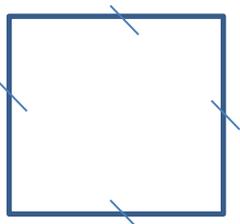
Pour calculer le périmètre, il faut donc taper sur la calculatrice : $(9 \times 2) + (17 \times 2) =$ ou $(9 + 17) \times 2 =$

Leçon

Le périmètre d'un polygone

Le périmètre d'un polygone est la longueur de son contour. Il se calcule en additionnant les longueurs de tous les côtés.

Le périmètre d'un carré



$$P = 4 \times \text{côté}$$

$$\text{si } c = 3 \text{ cm}$$

$$P = 4 \times c$$

$$P = 4 \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$

Le périmètre d'un rectangle



$$P = (2 \times \text{Longueur}) + (2 \times \text{largeur})$$

$$P = (\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$$

$$P = (2 \times L) + (2 \times l)$$

$$\text{ou } P = (L + l) \times 2$$

si $L = 3 \text{ cm}$ et $l = 1,5 \text{ cm}$

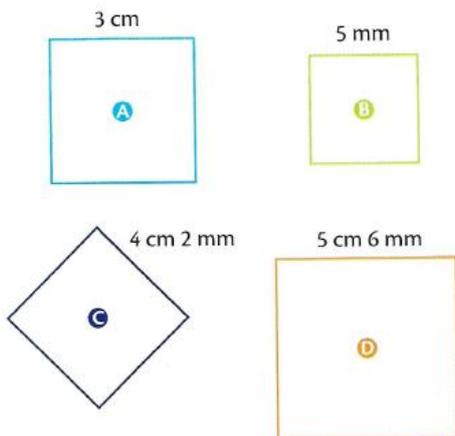
$$P = (3 \text{ cm} + 1,5 \text{ cm}) \times 2 = 4,5 \times 2 = 9 \text{ cm}$$

$$\text{ou } P = (3 \text{ cm} \times 2) + (1,5 \text{ cm} \times 2) = 6 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$$

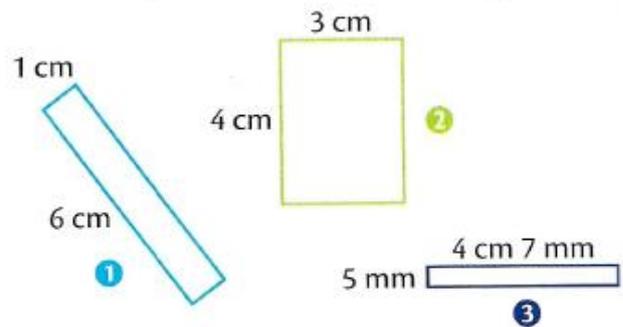
Entraîne-toi

Exercices à faire dans le cahier.

- * **1** En utilisant la mesure d'un côté de ces carrés, calcule chaque périmètre.



- * **2** En utilisant les mesures données, calcule le périmètre de ces rectangles.



- * **5** ABCD est un rectangle, $AB = 5 \text{ cm}$ et $BC = 2 \text{ cm}$.
Calcule le périmètre du rectangle ABCD.

- * **6** En utilisant les données des dessins, calcule, si possible, le périmètre des figures A, B et C.

