



Ma classe à la maison – Regarde ces vidéos

Calculer l'aire et le périmètre du carré, du rectangle et des figures complexes.

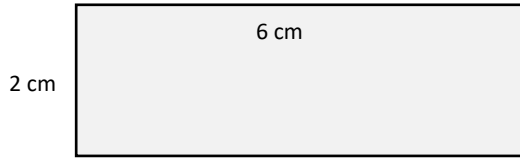
J'ai compris ! J'applique

Partie 1 **vidéo 1** - Calcule le périmètre de ces figures après avoir écrit la formule.



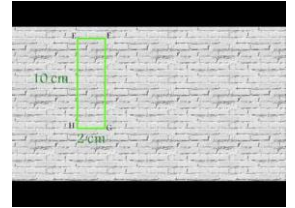
$$P_{\text{carré}} = \text{Côté} \times 4$$

$$P_{\text{carré}} = 2 \times 4 = 8 \text{ cm}$$



$$P_{\text{rectangle}} = (\text{longueur} + \text{largeur}) \times 2$$

$$P_{\text{rectangle}} = (2 + 6) \times 2 = 16 \text{ cm}$$

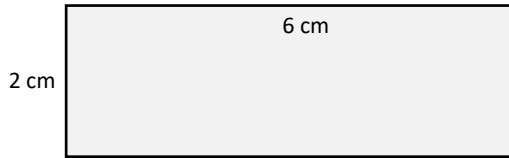


Partie 2 - **vidéo 2** Calcule l'aire de ces figures après avoir écrit leur formule.



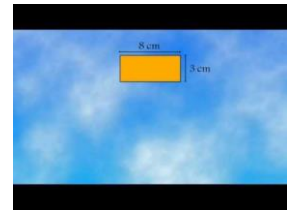
$$\text{Aire}_{\text{carré}} = \text{Côté} \times \text{Côté}$$

$$A_{\text{carré}} = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$$



$$\text{Aire}_{\text{rectangle}} = \text{longueur} \times \text{largeur}$$

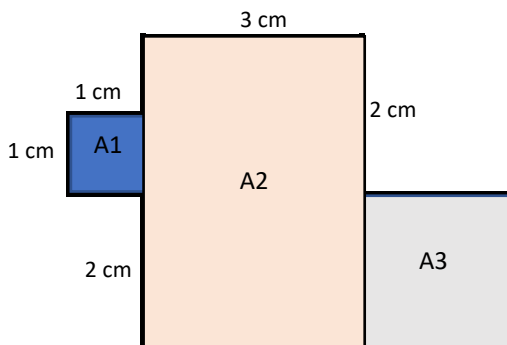
$$A_{\text{rectangle}} = 6 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$$



Partie 3 - Calcule l'aire de cette figure géométrique complexe en respectant ces 3 étapes ci-dessous:

Pour calculer l'aire d'une figure géométrique complexe on doit :

- 1 / Décomposer cette figure en carrés et en rectangles
- 2/ Calculer les aires des carrés et des rectangles qui la composent.
- 3/ Faire la somme de toutes ces aires pour trouver l'aire totale de la figure.



1/ Aire 1 : carré de 1 cm de côté

Aire 2 : rectangle de longueur 4 cm et de largeur 3 cm

Aire 3 : carré de 2 cm de côté

$$2/ A1 = 1 \times 1 = 1 \text{ cm}^2 \quad A2 = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2 \quad A3 = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$$

$$3/ A1 + A2 + A3 = 1 + 12 + 4 = 17 \text{ cm}^2$$

Je m'entraîne

① Calcule l'aire et le périmètre de ces figures géométriques. Utilise les formules dès que tu le peux.



$$\text{Périmètre} = \text{côté} \times 4$$

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

$$\text{Aire} = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$$

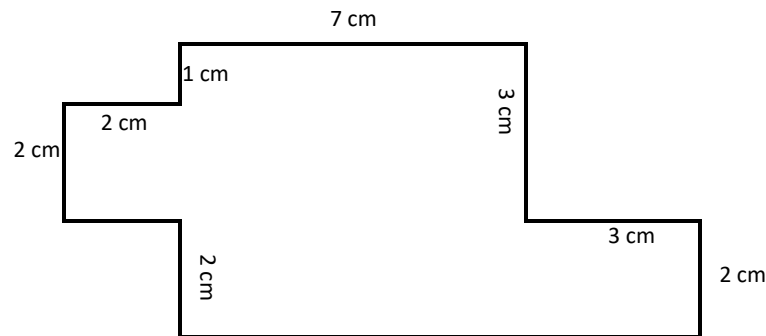


$$\text{Périmètre} = (\text{longueur} + \text{largeur}) \times 2$$

$$(7+4) \times 2 = 22 \text{ cm}$$

$$\text{Aire} = \text{longueur} \times \text{largeur}$$

$$7 \times 4 = 28 \text{ cm}^2$$



$$\text{Périmètre} = 2+1+7+3+3+2+10+2+2+2 = 34 \text{ cm}$$

$$\text{Aire} = A1 + A2 + A3 = (2 \times 2) + (7 \times 5) + (3 \times 2) = 4 + 35 + 6 = 45 \text{ cm}^2$$

② Complète ces tableaux.

	Carré 1	Carré 2
Côtés	10 cm	6 m
Périmètre	40 cm	24 m
Aire	100 cm ²	36 m ²

	Rectangle 1	Rectangle 2
Longueur	8 cm	9 m
Largeur	4 cm	7 m
Périmètre	24 cm	32 m
Aire	32 cm ²	63 m ²

③ Trace un carré et un rectangle ayant pour aire 16cm²

