

Nombres

Calcul

Géométrie

OGD/ALG/PROBA

Mesure



# Mesurer des aires partie 2 - CM2





# OBJECTIF(S) DE LA SÉANCE

©www.laclassedemallory.net

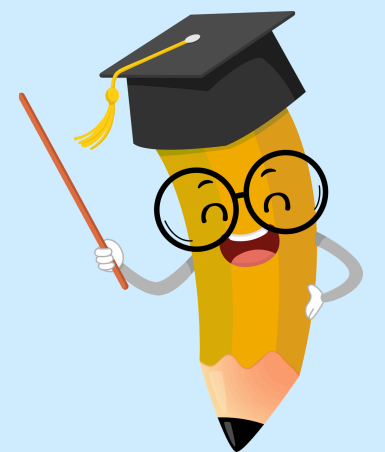


- **MESURE**
- **Revoir la notion d'aire**
- **Mesurer l'aire d'un carré**
- **Mesurer l'aire d'un rectangle**
- **Connaitre les formules de mesure d'aire**



# QU'EST-CE-QUE L'AIRE D'UNE FIGURE

**AIRE = mesure de la surface occupée par une figure.**





# QUELS SONT LES UNITÉS DE MESURE D'AIRES ?

L'unité principale de mesure de longueur est le **mètre carré ( $m^2$ )**.

Unités plus grandes que le mètre carré:

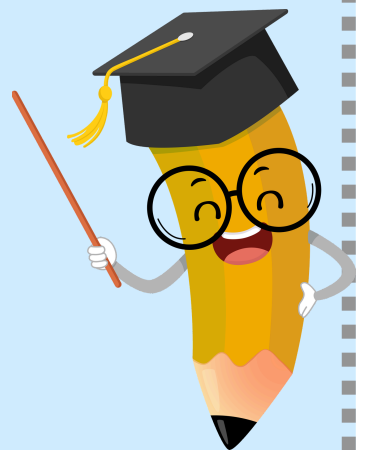
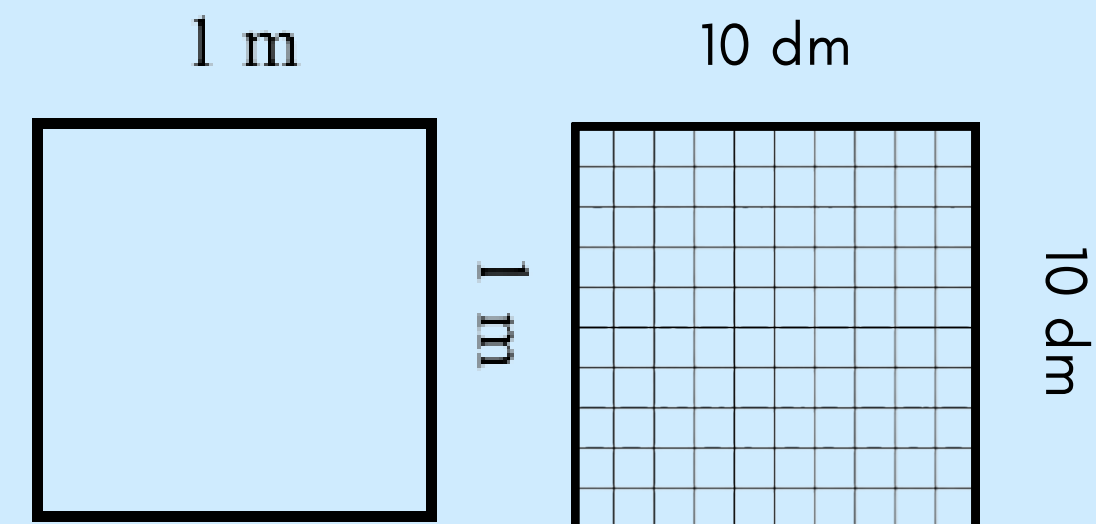
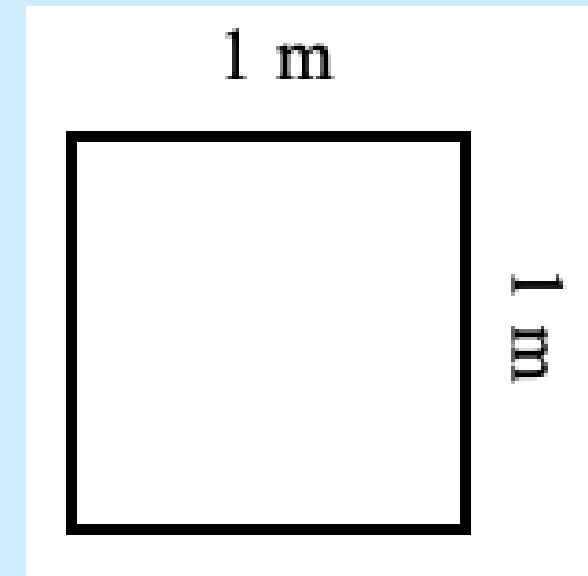
- Le **kilomètre carré :  $km^2$**  :  $1 km^2 = 1\,000\,000 m^2$

Unités plus petites que le mètre carré:

- Le **décimètre carré :  $dm^2$**  :  $1 dm^2 = 0,01 m^2$
- Le **centimètre carré :  $cm^2$**  :  $1 cm^2 = 0,0001 m^2$

On peut comparer ou convertir des aires

$$1 m^2 = 100 dm^2$$





# MINI TEST

## Convertis

$$8 \text{ dam}^2 = \dots \text{m}^2$$

$$5 \text{ m}^2 = \dots \text{cm}^2$$



# CALCULER L'AIRE D'UN CARRÉ

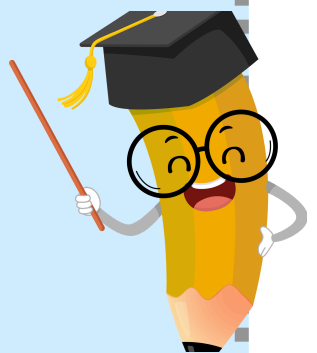
Pour calculer l'aire du carré, on utilise une formule qui permet de trouver l'aire plus rapidement.

La formule est : **Aire = côté x côté**

$$A = c \times c$$

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

L'aire de ce carré est de  $9 \text{ cm}^2$





# CALCULER L'AIRE D'UN RECTANGLE

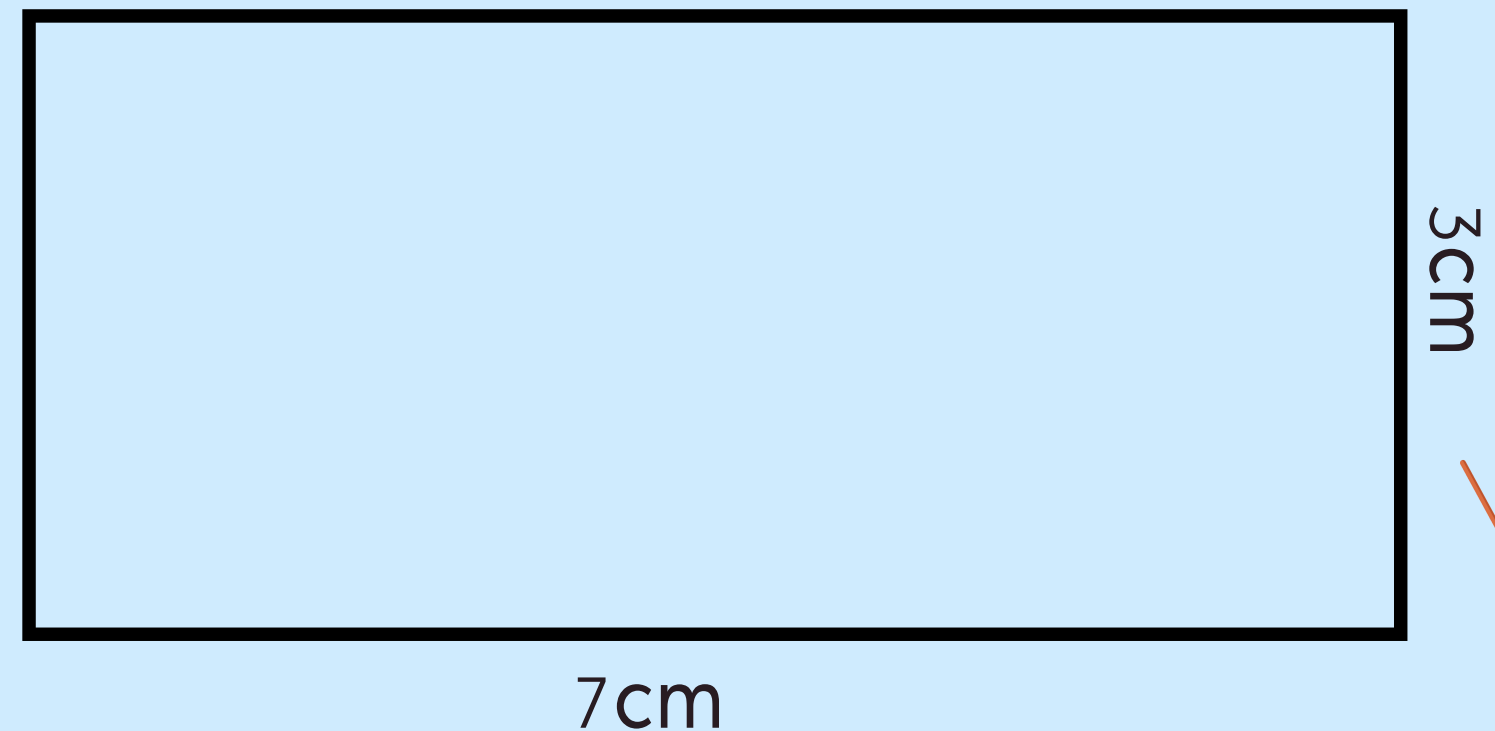
Pour calculer l'aire du rectangle, on utilise une formule qui permet de trouver l'aire plus rapidement.

La formule est : **Aire = Longueur x largeur**

$$A = L \times l$$

$$A = 7 \times 3 = 21 \text{ cm}^2$$

L'aire de ce rectangle est de  $21 \text{ cm}^2$ .

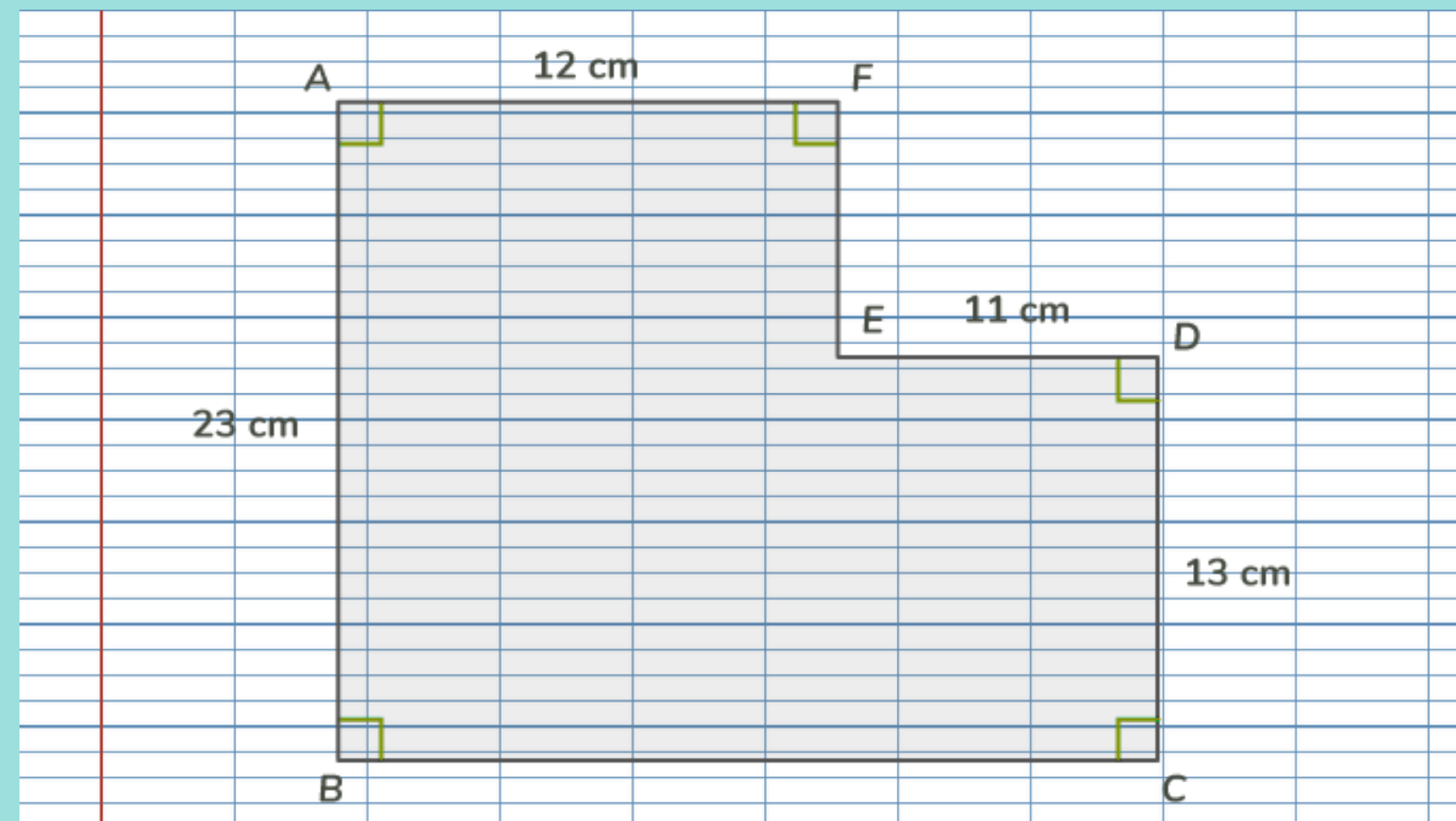
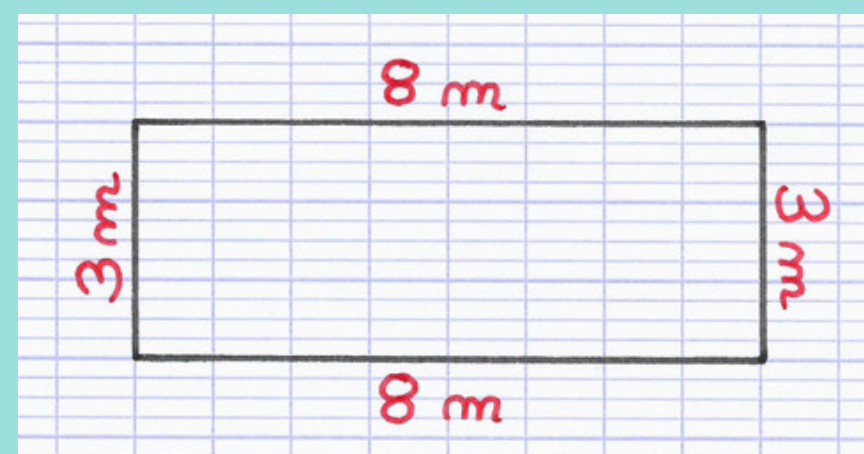
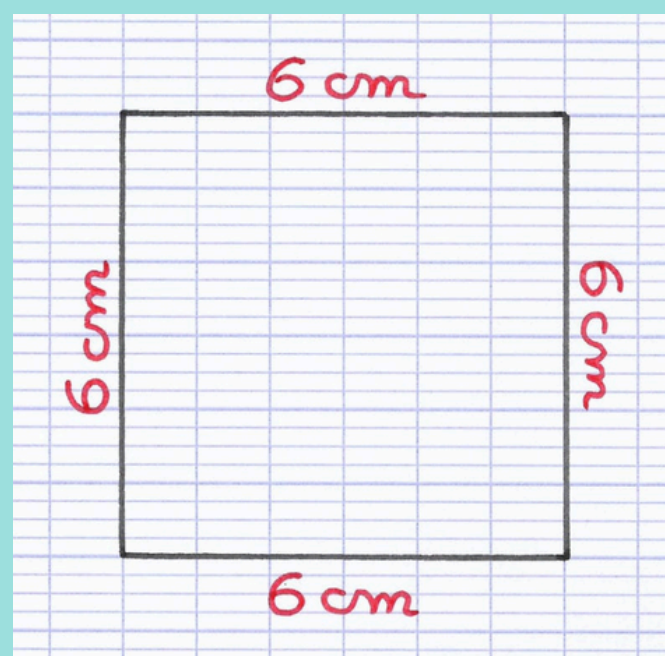




Test

# MINI TEST

Calcule l'aire.





# L'ESSENTIEL À RETENIR

