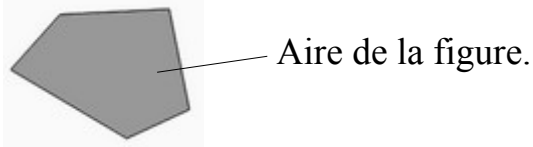


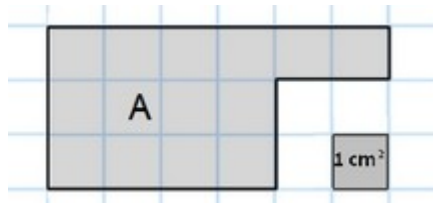
Mes 5 Mesures d'aires



L'aire (A) d'une figure géométrique correspond à la surface que recouvre cette figure.



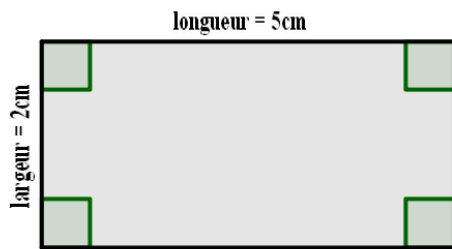
Pour mesurer l'aire d'une figure, on utilise une unité de mesure d'aire (u.a.). Dans le cas où cette unité est un carré d'un cm de côté, on mesure l'aire en cm^2



$$A_{\text{figA}} = 14 \text{ cm}^2$$

Pour calculer l'aire d'une surface, on découpe la surface en figures simples (carré, rectangle).

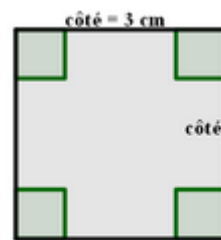
Aire d'un Rectangle



$$\text{Aire} = 5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 10 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire du rectangle} = \text{Longueur} \times \text{largeur en cm}^2$$

Aire d'un Carré

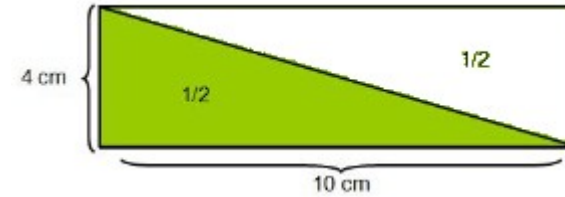


$$\text{Aire} = 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire du carré} = \text{côté} \times \text{côté en cm}^2$$

Aire d'un triangle

Ces deux triangles rectangles ont exactement la même aire. Quand on les accole, ils forment un rectangle.



L'aire du rectangle composé de ces 2 triangles rectangles est de : $4 \times 10 = 40 \text{ cm}^2$

On peut donc déduire que l'aire de chaque triangle rectangle, représente la moitié du rectangle.

$$\text{Aire du triangle rectangle} : 40 \div 2 = 20 \text{ cm}^2$$

Ainsi, l'aire du triangle rectangle correspond à l'aire du rectangle divisée par 2.

De la même manière, pour calculer l'aire d'un triangle quelconque, on multiplie la base par la hauteur puis on divise par 2.

$$\text{Aire du triangle} = (\text{Base} \times \text{hauteur})$$

$$= (7 \times 5) : 2$$

$$= 35 : 2 = 17,5 \text{ cm}^2$$

