

# Aire d'une figure

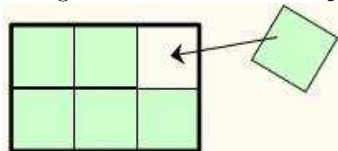
## I. Définition

L'aire d'une "figure fermée" est la **mesure** de la surface, c'est à dire de la partie recouvrant l'intérieur de cette figure.

**Exemple : L'unité d'aire** est un carré de cette forme



La figure ci-dessous est composée de **6 carrés**. Son aire est donc de 6 unités d'aires



Chaque petit carré mesure **1 cm** de côté. Ainsi l'aire de ce carré est :  $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = 1 \text{ cm}^2$ .  
La figure ci-dessus a pour aire  $6 \text{ cm}^2$ .

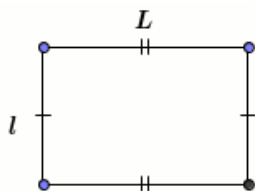
**Tableau de conversion :**

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup>	dam <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
	1 ha	1 a				

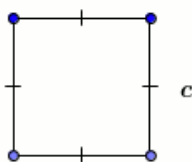
Ares :  $1 \text{ a} = 1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$

Hectare :  $1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 1 \text{ hm}^2 = 10\,000 \text{ m}^2$

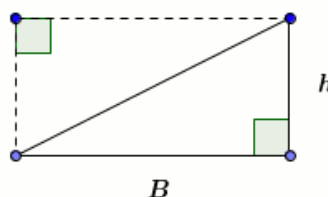
## II. Quelques formules utiles



$$A = L \times l$$



$$A = c \times c$$



$$A = \frac{B \times h}{2}$$

**Remarque :**

Avec deux triangles rectangles ayant les mêmes mesures, on peut former un rectangle.