

# Chapitre 8 : Aires

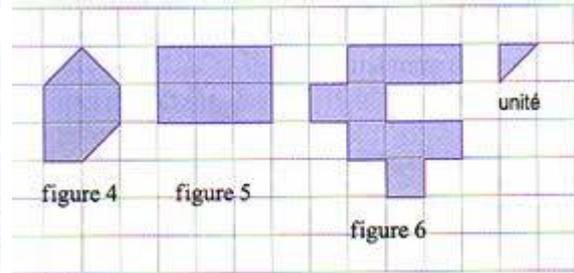
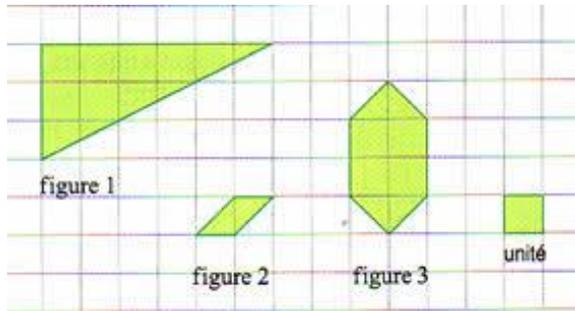
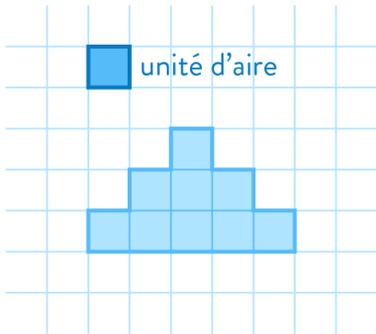
**Définition :**

La ..... d'une figure plane est la partie située à l'intérieur de la figure.

L'..... d'une figure est la mesure de sa surface.



Le calcul d'aire peut se faire avec des carreaux suivant une unité d'aire définie :



Aire : ..... ua    Fig 1 : ..... ua    Fig 2 : ..... ua    Fig 3 : ..... ua    Fig 4 : ..... ua    Fig 5 : ..... ua    Fig 6 : ..... ua

**Remarque :** L'unité la plus utilisée pour calculer une aire est le mètre ..... noté .....

Cela correspond à l'aire d'un carré de ..... de côté.

Attention, il y a ..... cases par unités.

Pour remplir un nombre, il faut bien commencer par la case la plus à **droite**.



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>	
			ha		a								

**Complète :**

10 m<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>    542 dm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>    6,48 dam<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>  
 15 cm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>    5,5 dm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>    47,5 hm<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>

**Remarques :**

Pour les grandes surfaces, on utilise la notion d'..... ( ..... ) ou d'..... ( ..... ) :

1 a = ..... m<sup>2</sup>    et    1 ha = ..... a = ..... m<sup>2</sup>

**Complète :**

15 a = ..... m<sup>2</sup>    18,5 ha = ..... m<sup>2</sup>    15 400 m<sup>2</sup> = ..... ha



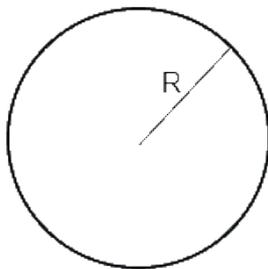
# Formules



YouTube

	Rectangle	Carré	Triangle rectangle	Triangle
Aire $A$	$A = \dots\dots\dots$	$A = \dots\dots\dots$	$A = \dots\dots\dots$	$A = \dots\dots\dots$

**Formule :** L'aire d'un disque de rayon  $R$  est donnée par la formule :  $A = \dots\dots\dots$



**Exemple :**

1) L'aire d'un disque de **rayon 5 cm** est :

$$A = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$A \approx \dots\dots\dots \text{ cm}^2$$

L'aire du disque est d'environ  $\dots\dots\dots \text{ cm}^2$ .

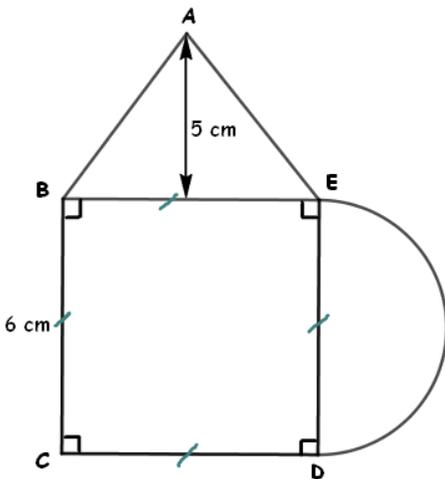
2) L'aire d'un disque de **diamètre 14 m** est :

$$A = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$A \approx \dots\dots\dots \text{ m}^2$$

L'aire du disque est d'environ  $\dots\dots\dots \text{ m}^2$ .

**Calculs d'aires par addition ou soustraction :** Calcule l'aire des figures ci-dessous :



YouTube

