

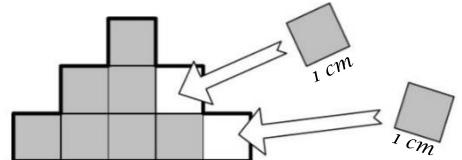
## Aire

### I] Définition :

**Définition :** On appelle « aire d'une figure fermée » le nombre de carrés de côté 1 unité de longueur nécessaire pour la remplir complètement.

**Exemple :** Chaque petit carré mesure 1cm de côté.

On dit que l'aire de chacun des carrés est de 1 cm carré, noté 1 cm<sup>2</sup>.



La figure est composée de 9 carrés de ce type, on dit que son aire est de 9 cm<sup>2</sup>.

**Propriété :** L'unité de mesure principale de l'aire est le mètre carré, noté m<sup>2</sup>.

On utilise aussi ses multiples (km<sup>2</sup>, hm<sup>2</sup>, dam<sup>2</sup>) et ses sous-multiples (dm<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup>, mm<sup>2</sup>).

### II] Formulaire :

<u>Nom des figures</u>	<u>Carré</u>	<u>Rectangle</u>	<u>Triangle rectangle</u>	<u>Triangle</u>	<u>Cercle</u>
<u>Figures</u>					
<u>Périmètre</u>	$\mathcal{A} = c \times c$ $\mathcal{A} = c^2$	$\mathcal{A} = L \times l$	$\mathcal{A} = \frac{b \times a}{2}$	$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$	$\mathcal{A} = \pi \times r \times r$ $\mathcal{A} = \pi \times r^2$

### III] 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>	
			6	2, 1	5	9	7
4	6, 5	0, 0					62,1597 m <sup>2</sup> = 6215,97 dm <sup>2</sup>
							46,5 hm <sup>2</sup> = 4650 dam <sup>2</sup>
			0, 0	0, 9	5		9,5 dm <sup>2</sup> = 0,095 m <sup>2</sup>
	4, 7	0, 0	0, 0	0, 0			47hm <sup>2</sup> = 470 000 m <sup>2</sup>
				0, 0	0, 0	1, 2	12 mm <sup>2</sup> = 0,0012 m