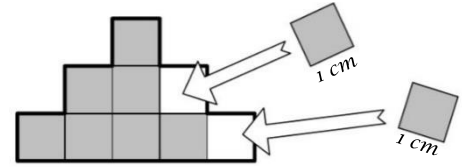


Aire

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 cm².



La figure est composée de 9 carrés de ce type, on dit que son aire est de 9 cm².

Propriété : L'unité de mesure principale de l'aire est le mètre carré, noté m².
On utilise aussi ses multiples (km², hm², dam²) et ses sous-multiples (dm², cm², mm²).

II] Formulaire :

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

III] Conversion :

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²	
			6 2,	1 5	9 7		62,1597 m ² = 6215,97 dm ²
	4 6,	5 0					46,5 hm ² = 4650 dam ²
			0,	0 9,	5		9,5 dm ² = 0,095 m ²
	4 7	0 0	0 0				47hm ² = 470 000 m ²
				0,	0 0	1 2	12 mm ² = 0,0012 m