

II) AIRES :

1) Définition :

La surface d'une figure est la partie qui se trouve à l'intérieur de la figure.

L'aire est la mesure de la surface .

2) unités :



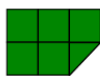
La surface du carré peut être représentée par un nombre. Ce nombre s'appelle l'aire du carré.

L'aire du carré ci-dessus (de côté de longueur 1cm) est égale à 1cm^2 (**cm^2 se lit «centimètre carré»**).

Exemples :



Aire = 2 cm^2



Aire = $5,5\text{ cm}^2$

Tableau de conversion :

km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
			ha		a		ca						
						2	8	0	0	0	0		
							0,	0	4	3	2		

Attention : pour chaque unité, il y a deux colonnes.

Exemples :

a) $28\text{ m}^2 = 280\ 000\text{ cm}^2$

$4,32\text{ dm}^2 = 0,0432\text{ m}^2$

Remarque : En agriculture, on utilise les unités agraires : **l'hectare, l'are et le centiare**, pour calculer la superficie des champs.

1 ha = 1 hm²

1a = 1
dam²

1ca = 1
m²

b) Convertir :

$3257\text{ m}^2 =$

dam²

$1\ 000\text{ mm}^2 =$

dm²

$9\text{ km}^2 =$

m²

$3\text{ m}^2 =$

dm²

$2\ 050\text{ dm}^2 =$

hm²

$80\text{ mm}^2 =$

cm²

$8\text{ hm}^2 =$

km²

$0,1\text{ m}^2 =$

dm²

$710\text{ dm}^2 =$

m²

$36\text{ m}^2 =$

km²