



Préparation à l'interrogation écrite : Aire

1^{re} partie : Cours

1) Compléter le tableau suivant :

Nom de la figure	Carré	Rectangle	Triangle quelconque	Triangle rectangle	Cercle
Figure					
Périmètre =					

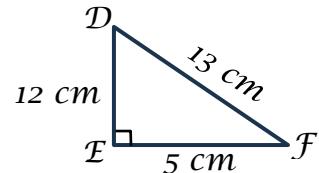
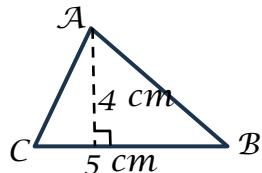
2) Donner le tableau de conversions des unités d'aire.

2^{eme} partie : Exercices

Exercice n°1 : Calculer l'aire des figures ci-dessous.

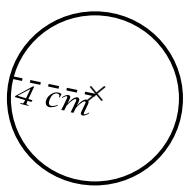
- 1) Un carré de côté 7 cm.
- 2) Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 7 cm.

Exercice n°2 : Calculer l'aire des triangles suivants.

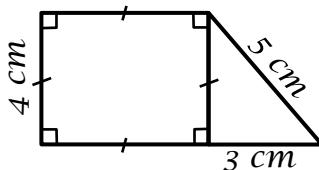


Exercice n°3 : Calculer l'aire des disques suivants (arrondie au dixième près).

Un disque de diamètre 16 cm



Exercice n°4 : Calculer l'aire de la figure suivante.



Exercice n°5 : Convertir les données suivantes.

19 m^2 =	hm^2	4,5 hm^2 =	m^2	72,9 dm^2 =	m^2
0,4 cm^2 =	mm^2	12 mm^2 =	dm^2	100,7 dam^2 =	hm^2
0,5 km^2 =	dam^2	9,7 hm^2 =	km^2	53 dm^2 =	cm^2



Préparation à l'interrogation écrite : Aire

Correction

1^{ère} partie : Cours

1) Compléter le tableau suivant :

Nom de la figure	Carré	Rectangle	Triangle quelconque	Triangle rectangle	Cercle
Figure					
Périmètre =	$\mathcal{A} = c \times c$ $\mathcal{A} = c^2$	$\mathcal{A} = L \times l$	$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$	$\mathcal{A} = \frac{b \times a}{2}$	$\mathcal{A} = \pi \times r \times r$ $\mathcal{A} = \pi \times r^2$

2) Donner le tableau de conversions des unités d'aire.

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2

2^{ème} partie : Exercices

Exercice n°1 : Calculer l'aire des figures ci-dessous.

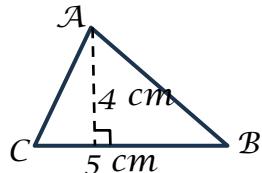
3) Un carré de côté 7 cm.

$$\text{Aire} = 7^2 = 49 \text{ cm}^2$$

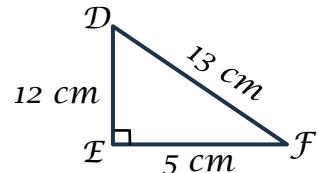
4) Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 7 cm.

$$\text{Aire} = 8 \times 7 = 56 \text{ cm}^2$$

Exercice n°2 : Calculer l'aire des triangles suivants.

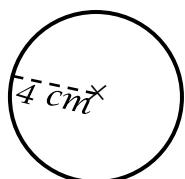


$$\text{Aire} = \frac{5 \times 4}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ cm}^2$$



$$\text{Aire} = \frac{5 \times 12}{2} = \frac{60}{2} = 30 \text{ cm}^2$$

Exercice n°3 : Calculer l'aire des disques suivants (arrondie au dixième près).



$$\text{Aire} = \pi \times 4^2 \approx 50,3 \text{ cm}^2$$

Un disque de diamètre 16 cm

$$\text{Rayon} = \text{diamètre} \div 2 = 16 \div 2 = 8 \text{ cm}$$
$$\text{Aire} = \pi \times 8^2 \approx 201,1 \text{ cm}^2$$

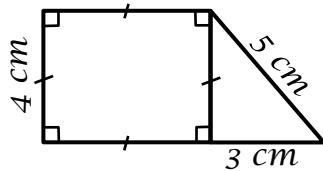
Exercice n°4 : Calculer l'aire de la figure suivante.

$$\text{aire}_{\text{figure}} = \text{aire}_{\text{carré}} + \text{aire}_{\text{triangle}}$$

$$= 4 \times 4 + 3 \times 4 \div 2$$

$$= 16 + 6$$

$$= 22 \text{ cm}^2$$



Exercice n°5 : Convertir les données suivantes.

$19 \text{ m}^2 = 0,0019 \text{ hm}^2$	$4,5 \text{ hm}^2 = 45 \text{ 000 m}^2$	$72,9 \text{ dam}^2 = 0,729 \text{ m}^2$
$0,4 \text{ cm}^2 = 40 \text{ mm}^2$	$12 \text{ mm}^2 = 0,0012 \text{ dm}^2$	$100,7 \text{ dam}^2 = 1,007 \text{ hm}^2$
$0,5 \text{ km}^2 = 5 \text{ 000 dam}^2$	$9,7 \text{ hm}^2 = 0,097 \text{ km}^2$	$53 \text{ dam}^2 = 5 \text{ 300 cm}^2$