CHAPITRE M2 : AIRES ET PÉRIMÈTRES

Série 3 : Aires de figures usuelles

1 Complète.

a. 1 m² = ... cm² = ... dam²

b. 1 dam² = ... km² = ... m²

c. 0,7 dm² = ... m²

d. 460 dm² = ... dam²

e. 7,49 dam² = 749 .....

f. 80 mm² = 0,008 .....

2 Complète chaque tableau où $\mathcal{A}$ est l'aire.

a. Soit un carré de côté c.

c	4 dm	2,4 cm		
$\mathcal{A}$			36 mm²	1,21 m²

b. Soit un rectangle de largeur l et de longueur L.

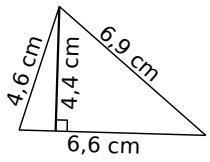
l	4 cm	5 dm		1,5 m
L	5 cm	1,2 m	10 hm	
$\mathcal{A}$			36 hm²	4,8 m²

c. Soit un triangle rectangle dont les longueurs des côtés de l'angle droit sont c_1 et c_2.

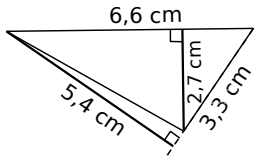
c_1	2 cm	15 m	3 m	1,4 dm
c_2	5 cm	3 dam		
$\mathcal{A}$			10,5 m²	1,75 dm²

3 Calcule l'aire de chaque triangle.

a.



b.



a. .....

.....

b. méthode 1 : .....

.....

méthode 2 : .....

.....

4 Calcule l'aire. (Donne la valeur exacte puis une valeur approchée au dixième près.)

a. d'un disque de rayon 4 m ?

.....

.....

b. d'un disque de diamètre 4,3 hm ?

.....

.....

5 Calcule l'aire de chacune des figures suivantes en effectuant les mesures nécessaires.

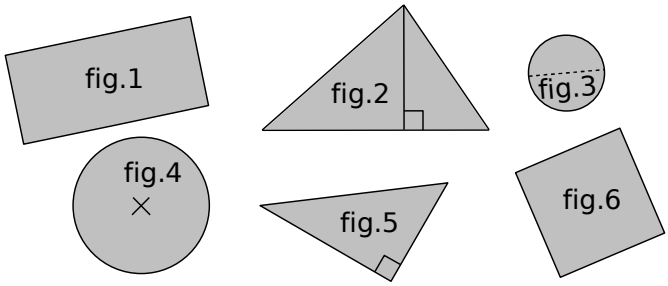
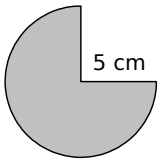


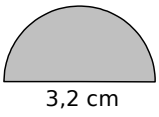
Figure	1	2	3	4	5	6
Aire en cm²						

6 Calcule l'aire de chaque portion de disque. (Donne la valeur exacte puis une valeur approchée au dixième près.)

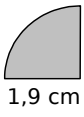
a.



b.



c.



a. .....

.....

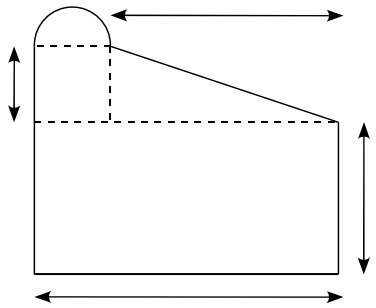
b. .....

.....

c. .....

.....

7 Ce dessin représente le plan de la façade d'une maison.



a. Complète ce plan en y ajoutant les dimensions réelles sachant que 1 cm sur le plan représente 2,5 m dans la réalité.

b. Calcule l'aire de la façade de cette maison au décimètre carré près.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....