

1 Complète.

- a. $1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
- b. $1 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
- c. $0,7 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
- d. $460 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
- e. $7,49 \text{ dam}^2 = 749 \dots\dots\dots$
- f. $80 \text{ mm}^2 = 0,008 \dots\dots\dots$

2 Complète chaque tableau où A est l'aire.

a. Soit un carré de côté c .

c	4 dm	2,4 cm		
A			36 mm^2	$1,21 \text{ m}^2$

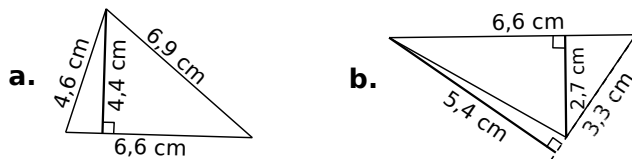
b. Soit un rectangle de largeur l et de longueur L .

l	4 cm	5 dm		1,5 m
L	5 cm	1,2 m	10 hm	
A			36 hm^2	$4,8 \text{ m}^2$

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		
A			$10,5 \text{ m}^2$	$1,75 \text{ dm}^2$

3 Calcule l'aire de chaque triangle.



- a.
- b. méthode1 :
- méthode2 :

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.

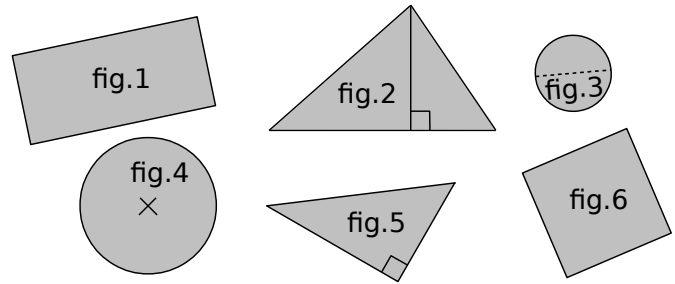
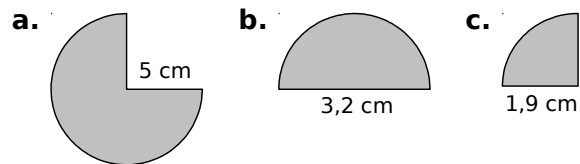


Figure	1	2	3	4	5	6
Aire en cm^2						

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

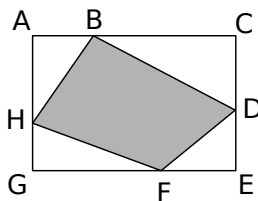


- a.
- b.
- c.

7 Entoure la grandeur qui convient.

	Périmètre	Aire
La salle de classe	30 m	5 m^2
	300 m	50 m^2
	3 000 m	500 m^2
Un timbre poste	6 mm	2 mm^2
	60 mm	20 mm^2
	600 mm	2 cm^2
Une page A4	1,014 dm	$62,37 \text{ cm}^2$
	1,014 m	$623,7 \text{ cm}^2$
	1,014 dam	$62,37 \text{ dm}^2$
La France	63,16 km	$54\,443,5 \text{ km}^2$
	631,6 km	$544\,435 \text{ km}^2$
	6 316 km	$5\,444\,350 \text{ km}^2$

8 Sachant que
 $AB = 9 \text{ cm}$; $BC = 21 \text{ cm}$;
 $CD = 11 \text{ cm}$; $DE = 9 \text{ cm}$;
 $EF = 11 \text{ cm}$ et $GH = 7 \text{ cm}$.



a. Calcule le périmètre du rectangle ACEG.

b. Calcule l'aire du quadrilatère BDFH.

9 Le drapeau suisse est constitué d'un fond rouge et d'une croix blanche en son centre.



On sait que la largeur et la longueur de chaque trait blanc sont respectivement de 4 cm et 15 cm, et que la largeur et la longueur du drapeau sont respectivement de 20 cm et 35 cm.

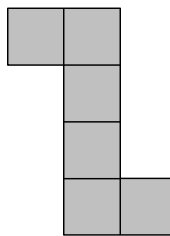
a. Calcule l'aire de la surface blanche du drapeau.

b. Calcule l'aire de la surface rouge du drapeau.

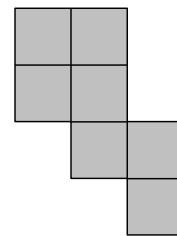
c. Calcule le périmètre de la surface blanche du drapeau.

10 Ces figures sont formées de carrés.

a.



b.



a. Son périmètre est 28 cm. Quelle est son aire ?

b. Son aire est 3,43 dm². Quel est son périmètre ?

11 Calcule l'aire et le périmètre de la figure. Donne la valeur exacte et une valeur approchée au dixième près.

