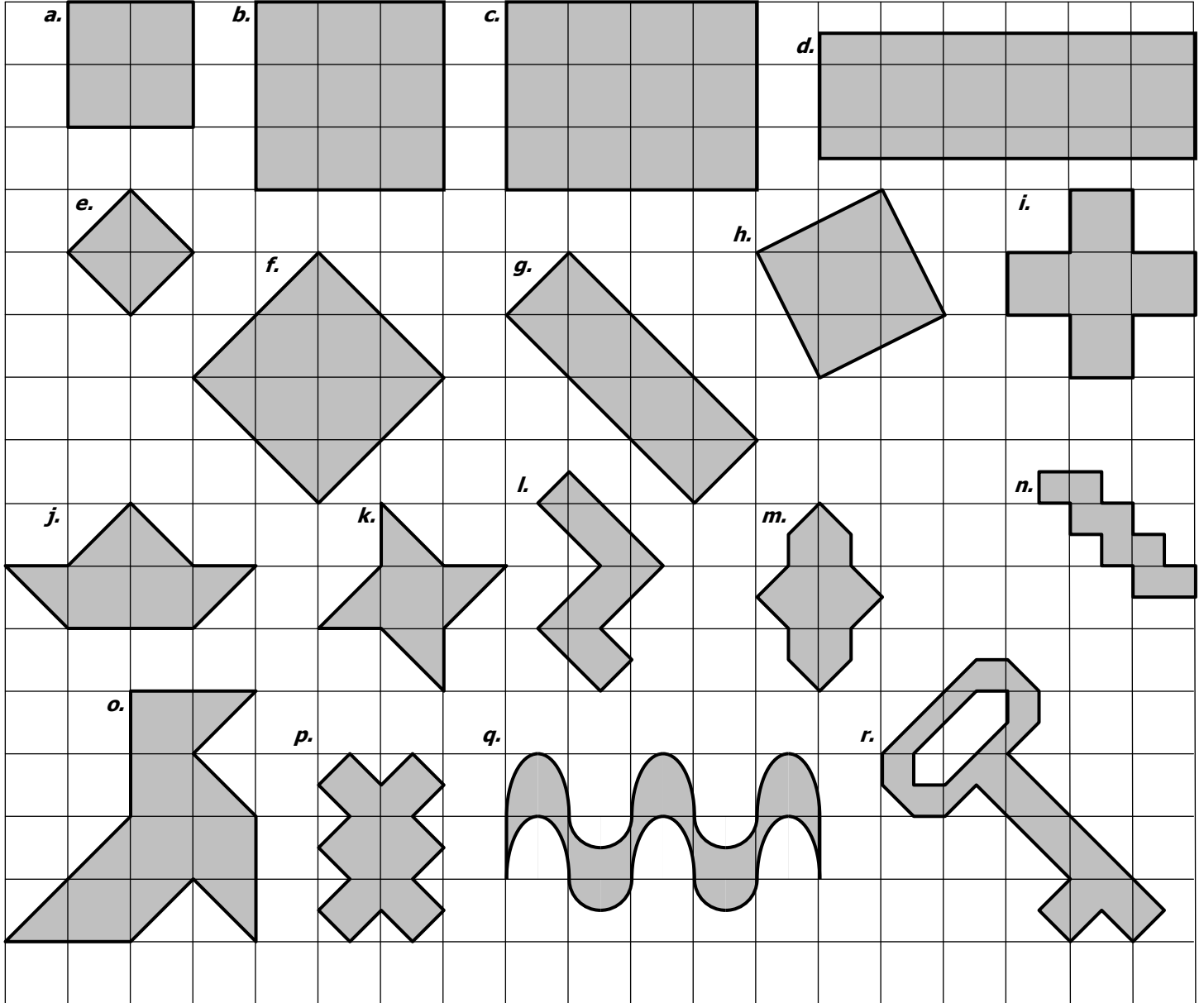


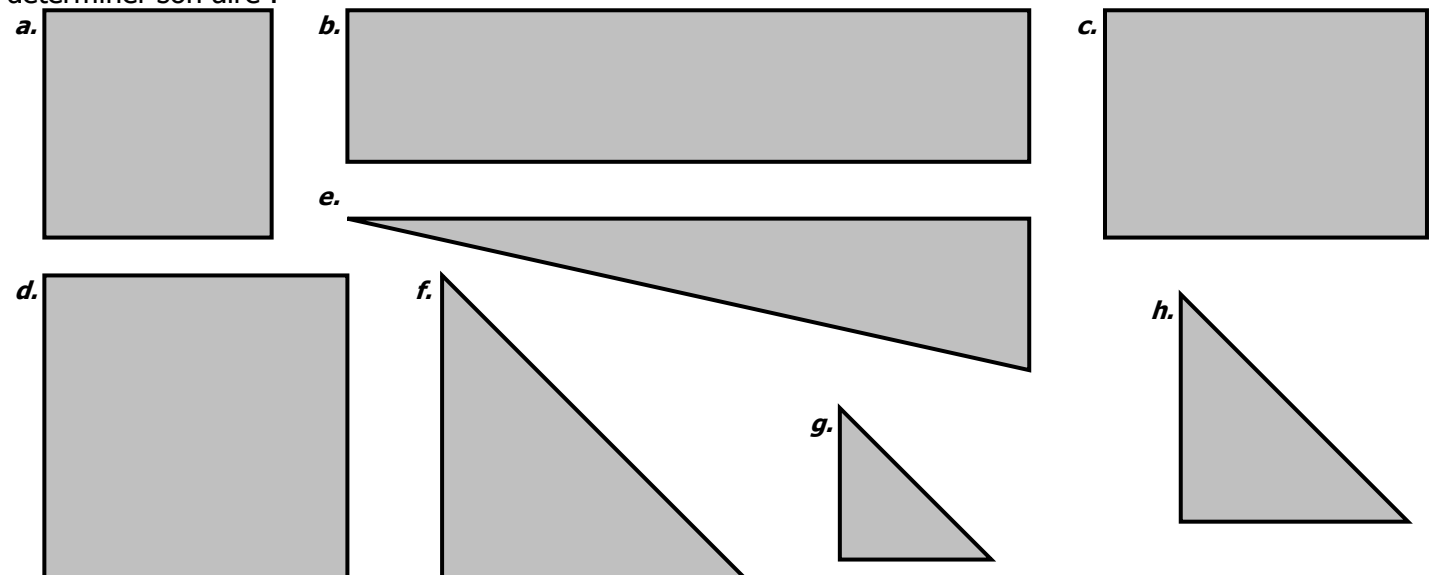
PERIMETRES ET AIRES

EXERCICE 1 : Chaque carreau a une aire de 1 cm^2 . Déterminer l'aire des figures suivantes :



EXERCICE 2

Paver chaque figure à l'aide de cubes de côté 1 cm (et éventuellement de morceaux de cubes) pour déterminer son aire :



EXERCICE 2C.1

Substituer à L sa valeur pour calculer l'aire d'un carré de côté L :

	L	$A = L \times L$	Résultat
a.	5 cm	$A = 5 \times 5$	$A = 25\text{cm}^2$
b.	3 cm	$A =$	$A =$
c.	9 cm	$A =$	$A =$
d.	4 cm	$A =$	$A =$
e.	2,5 cm	$A =$	$A =$
f.	10 cm	$A =$	$A =$
g.	100 mm	$A =$	$A =$
h.	500 m	$A =$	$A =$
i.	3,2 cm	$A =$	$A =$
j.	8,7 cm	$A =$	$A =$

EXERCICE 2C.2

a. ABCD est un carré de côté 7,5 cm. Quel est son aire ?

b. EFGH est un carré d'aire 4 cm^2 . Quelle est la longueur d'un de ses côtés?

c. IJKL est un carré d'aire 9 cm^2 . Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?

d. PQRS est un carré d'aire 25 cm^2 . Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?

EXERCICE 2C.3

Substituer à L et l leurs valeurs pour calculer l'aire d'un rectangle de longueur L et de largeur l :

	L	l	$A = L \times l$	Résultat
a.	5 cm	4 cm	$A = 5 \times 4$	$A = 20\text{cm}^2$
b.	3 cm	2 cm	$A =$	$A =$
c.	8 cm	1 cm	$A =$	$A =$
d.	9 cm	8 cm	$A =$	$A =$
e.	8 cm	4,5 cm	$A =$	$A =$
f.	6,5 cm	4 cm	$A =$	$A =$
g.	14 m	12 m	$A =$	$A =$
h.	12 dm	7 dm	$A =$	$A =$
i.	120 mm	12 cm	$A =$	$A =$
j.	1 m	1 cm	$A =$	$A =$

EXERCICE 2C.4

a. Un champ rectangulaire mesure 120 m de long pour 80 m de large. Quelle est son aire ?

b. Un champ carré a pour côté 100 m. Quelle est son aire ?

c. Calculer les périmètres des deux champs précédents.

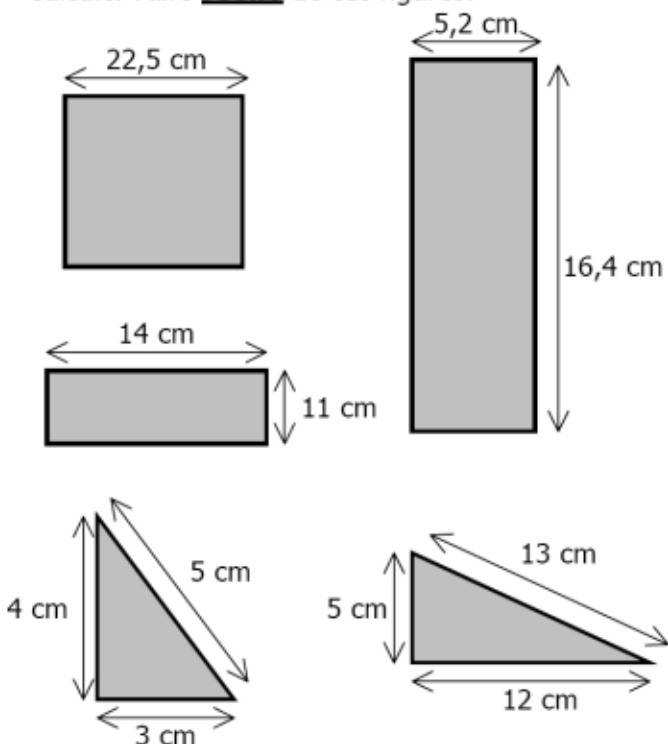
EXERCICE 2C.5

Substituer à L et l leurs valeurs pour calculer l'aire d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit ont pour longueur L et l :

	L	l	$A = (L \times l) : 2$	Résultat
a.	5 cm	4 cm	$A = (5 \times 4) : 2$	$A = 10\text{cm}^2$
b.	3 cm	2 cm	$A =$	$A =$
c.	12 cm	1 cm	$A =$	$A =$
d.	7 cm	8 cm	$A =$	$A =$
e.	7 cm	24 cm	$A =$	$A =$
f.	12 cm	5 cm	$A =$	$A =$
g.	8 m	6 m	$A =$	$A =$
h.	12 dm	7 dm	$A =$	$A =$
i.	120 mm	12 cm	$A =$	$A =$
j.	1 m	1 cm	$A =$	$A =$

EXERCICE 2C.6

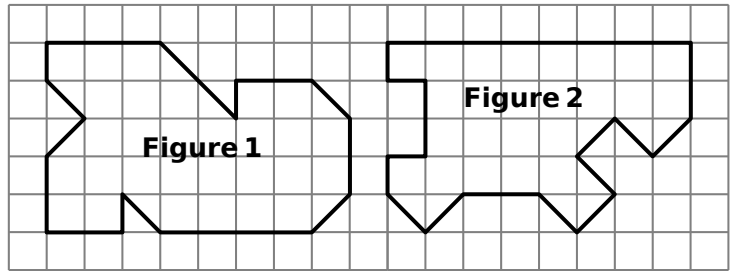
Calculer l'aire réelle de ces figures:



EXERCICE 1 :

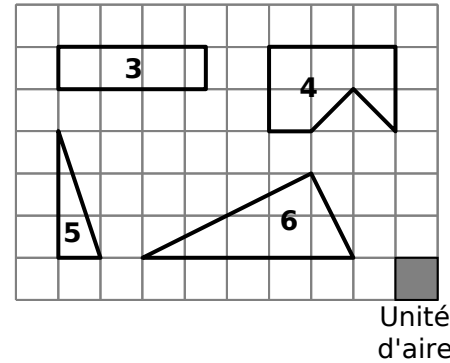
Parmi les figures 1 et 2,

- a. Quelle est celle qui a le plus grand périmètre ? Justifie.
- b. Quelle est celle qui a la plus grande aire ? Justifie.



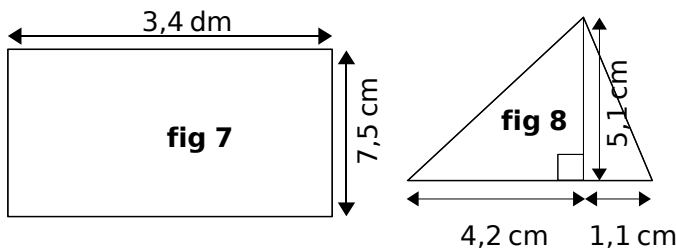
EXERCICE 2 :

Donne, en unités d'aire, les aires des figures 3 à 6.



EXERCICE 3 :

- a. En détaillant tes calculs, donne en cm les périmètres des figures 7 et 9.
- b. En détaillant tes calculs, donne en cm² les aires des figures 7, 8 et 9.



EXERCICE 4 :

- a. Un rectangle a pour longueur 7 cm et pour aire 8,4 cm². Quelle est sa largeur ?
- b. BUT est un triangle rectangle en U tel que BU = 3,4 cm et UT = 5,3 cm. Quelle est son aire en cm² ?
- c. Une salle de classe a la forme d'un carré de côté 6,2 m. Quelle est son aire en dam² ? En dm² ?

EXERCICE 5 :

- a. Sur ta copie, trace un triangle d'aire 12 cm².
- b. Sur ta copie, trace un rectangle d'aire 18 cm² et de périmètre 38 cm.