

FICHE 5 : FORMULE D'AIRES

EXERCICE 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 2

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

.....

b. EFGH est un carré d'aire 4 cm². Quelle est la longueur d'un de ses côtés?

.....

c. IJKL est un carré d'aire 9 cm². Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?.....

.....

d. PQRS est un carré d'aire 25 cm². Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?.....

.....

EXERCICE 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.	12 mm	14 mm	$A=$	$A=$
j.	1 m	2,3 m	$A=$	$A=$

EXERCICE 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 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		
c.	12 cm	11 cm		
d.	7 cm	8 cm		
e.	7 cm	24 cm		
f.	12 cm	5 cm		
g.	8 m	6 m		
h.	12 dm	7 dm		
i.	12 mm	13 mm		
j.	1 m	1,8 m		

EXERCICE 6

Calculer l'aire réelle de ces figures:

