

1 Quelle est l'aire d'un carré...

- a. de côté 6 cm ? b. de côté 4,5 mm ?

a. $6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$

L'aire d'un carré de côté 6 cm est 36 cm^2 .

b. $4,5 \text{ mm} \times 4,5 \text{ mm} = 20,25 \text{ mm}^2$

L'aire d'un carré de côté 4,5 mm est $20,25 \text{ mm}^2$.

2 Soit un carré de côté c et d'aire A . Complète le tableau.

	a.	b.	c.	d.
c	4 dm	2,4 m	6 mm	1,1 m
A	16 dm^2	$5,76 \text{ m}^2$	36 mm^2	$1,21 \text{ m}^2$

3 Quelle est l'aire d'un rectangle...

- a. de longueur 5 cm et de largeur 2,3 cm ?

$5 \text{ cm} \times 2,3 \text{ cm} = 11,5 \text{ cm}^2$

L'aire de ce rectangle est $11,5 \text{ cm}^2$.

- b. de longueur 24 dm et de largeur 15,2 dm ?

$24 \text{ dm} \times 15,2 \text{ dm} = 364,8 \text{ dm}^2$

L'aire de ce rectangle est $364,8 \text{ dm}^2$.

4 Soit un rectangle de largeur l , de longueur L et d'aire A . Complète le tableau.

	a.	b.	c.	d.
l	4 cm	1,2 dm	3,6 hm	1 m
L	5 cm	5 dm	10 hm	4,8 m
A	20 cm^2	6 dm^2	36 hm^2	$4,8 \text{ m}^2$

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

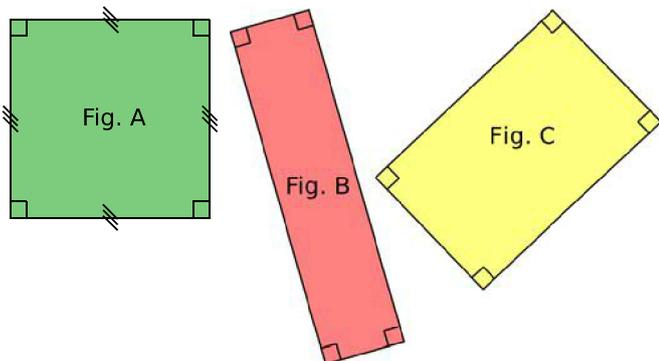
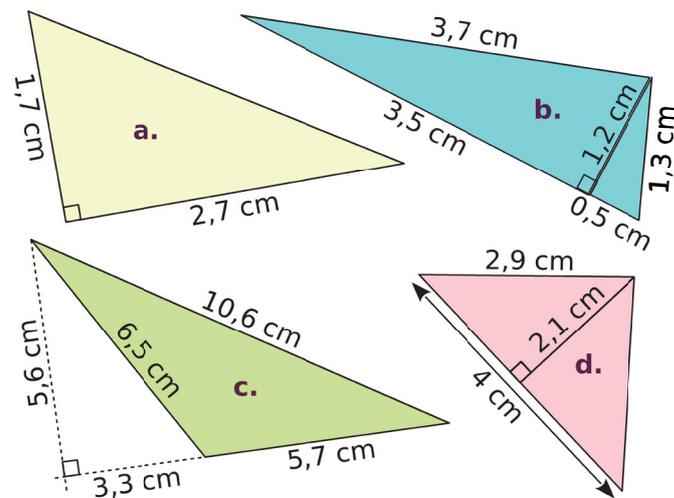


Figure	A	B	C
Aire en cm^2	$7,29 \text{ cm}^2$	$5,17 \text{ cm}^2$	$6,93 \text{ cm}^2$

6 Calcule l'aire de chaque triangle.

(Attention, les triangles ne sont pas dessinés en vraie grandeur.)



a. $(2,7 \text{ cm} \times 1,7 \text{ cm}) \div 2 = 2,295 \text{ cm}^2$.

L'aire de ce triangle est de $2,295 \text{ cm}^2$.

b. $(4 \text{ cm} \times 1,2 \text{ cm}) \div 2 = 2,4 \text{ cm}^2$.

L'aire de ce triangle est de $2,4 \text{ cm}^2$.

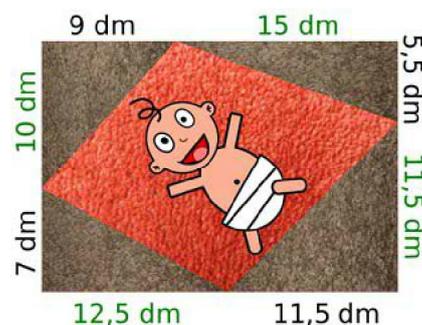
c. $(5,7 \text{ cm} \times 5,6 \text{ cm}) \div 2 = 15,96 \text{ cm}^2$.

L'aire de ce triangle est de $15,96 \text{ cm}^2$.

d. $(4 \text{ cm} \times 2,1 \text{ cm}) \div 2 = 4,2 \text{ cm}^2$.

L'aire de ce triangle est de $4,2 \text{ cm}^2$.

7 Ce tapis rectangulaire bicolore a pour dimensions 17 dm par 24 dm.



Complète les dimensions manquantes sur le dessin puis calcule l'aire de la surface orange.

L'aire du tapis est de $17 \text{ dm} \times 24 \text{ dm} = 408 \text{ dm}^2$

$(9 \text{ dm} \times 10 \text{ dm}) \div 2 = 45 \text{ dm}^2$.

$(15 \text{ dm} \times 5,5 \text{ dm}) \div 2 = 41,25 \text{ dm}^2$.

$(11,5 \text{ dm} \times 11,5 \text{ dm}) \div 2 = 66,125 \text{ dm}^2$.

$(7 \text{ dm} \times 12,5 \text{ dm}) \div 2 = 43,75 \text{ dm}^2$.

$408 - (45 + 41,25 + 66,125 + 43,75) = 211,875$

L'aire de la surface orange est de $211,875 \text{ dm}^2$.