

# AIRES

## I. Rappels

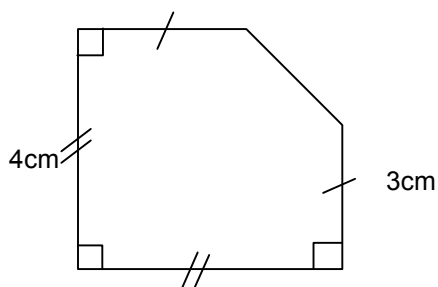
Aire du rectangle =  $L \times l$

Aire du carré =  $c^2$

Aire du triangle rectangle =  $B \times h : 2$

### Méthode:

Calculer l'aire de la figure.



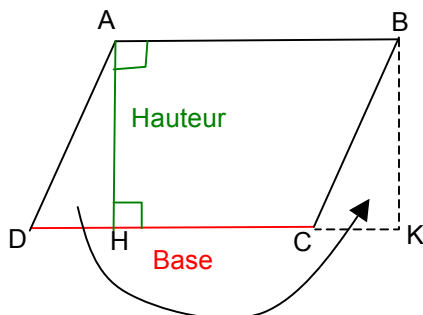
La figure est composée d'un carré moins un petit triangle rectangle.

Aire du carré =  $c^2 = 4^2 = 16 \text{ cm}^2$

Aire du tr. rect. =  $B \times h : 2 = 1 \times 1 : 2 = 0,5 \text{ cm}^2$

Aire de la figure =  $16 - 0,5 = 15,5 \text{ cm}^2$

## II. Aire du parallélogramme



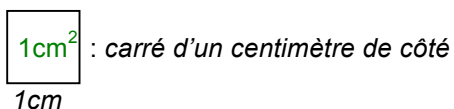
Aire du parallélogramme ABCD  
 = Aire du rectangle ABKH  
 =  $AB \times AH$   
 =  $\text{Base} \times \text{Hauteur}$

Aire du parallélogramme =  $\text{Base} \times \text{Hauteur}$

Exercices conseillés	En devoir
p 240 et 241 n°19 à 21	p241 n°22
p241 n°23 à 26	
p246 n°64 et 71	

### III. Unités d'aires (rappels)

#### 1) Exemples



$1 \text{ cm}^2$  est l'aire d'un carré de côté  $1 \text{ cm}$ .

$1 \text{ km}^2$  est l'aire d'un carré de côté  $1 \text{ km}$ .

$4 \text{ cm}^2$  est l'aire de 4 carrés de côté  $1 \text{ cm}$ .

#### 2) Conversions

##### Exemples :

Convertir  $1 \text{ cm}^2$  en  $\text{mm}^2$

$2,6 \text{ dm}^2$  en  $\text{m}^2$

$81,3 \text{ hm}^2$  en  $\text{dam}^2$

$6,21 \text{ dm}^2$  en  $\text{cm}^2$

$\text{km}^2$	$\text{hm}^2$ <i>hectares</i>	$\text{dam}^2$ <i>ares</i>	$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$
					1	0 0

$$1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$$

$$81,3 \text{ km}^2 = 813\,000 \text{ dam}^2$$

$$2,6 \text{ dm}^2 = 0,026 \text{ m}^2$$

$$6,21 \text{ dm}^2 = 621 \text{ cm}^2$$

Exercices conseillés    En devoir

p 239 n°7 à 9

p239 n°10

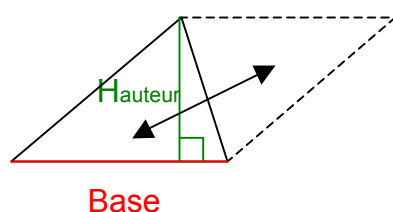
Rappel sur les  
longueurs :

p239 n°3 à 6

### IV. Aire du triangle

Exercices conseillés

p235 Activité 3



Aire du triangle = Aire du parallélogramme : 2

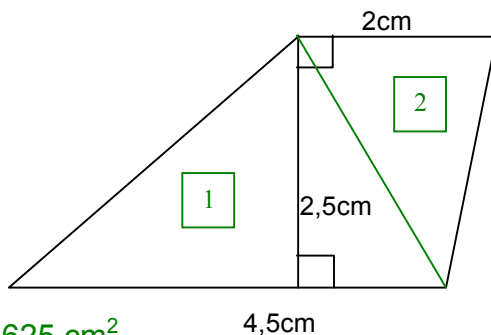
Aire du triangle = Base x Hauteur : 2

Exercices conseillés En devoir

p241 n°27 p242 n°29 à 37	p241 n°28
-----------------------------	-----------

### Méthode:

Calculer l'aire de la figure.



$$A_1 = b \times h : 2 = 4,5 \times 2,5 : 2 = 5,625 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = b \times h : 2 = 2 \times 2,5 : 2 = 2,5 \text{ cm}^2$$

$$A = A_1 + A_2 = 5,625 + 2,5 = 8,125 \text{ cm}^2.$$

Exercices conseillés

p238 n°1 p244 n°46 p246 n°65, 66 p247 n°73	p249 n°2
---	----------

TICE

p251 Activité 3

© Copyright

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)