

AIRES

I. Rappels

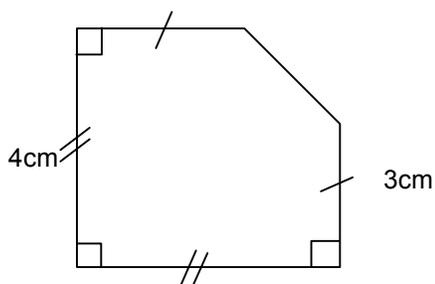
Aire du rectangle = $L \times l$

Aire du carré = c^2

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

Méthode:

Calculer l'aire de la figure.



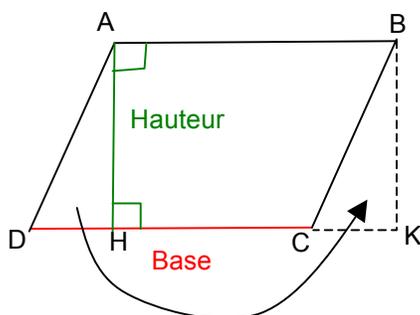
La figure est composée d'un carré moins un petit triangle rectangle.

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



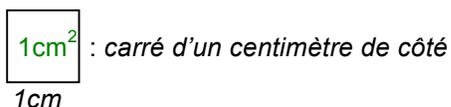
Aire du parallélogramme ABCD
 = Aire du rectangle ABKH
 = $AB \times AH$
 = $\text{Base} \times \text{Hauteur}$

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

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

III. Unités d'aires (rappels)

1) Exemples



1 cm^2 est l'aire d'un carré de côté 1 cm .

1 km^2 est l'aire d'un carré de côté 1 km .

4 cm^2 est l'aire de 4 carrés de côté 1 cm .

2) Conversions

Exemples :

Convertir 1 cm^2 en mm^2

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

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

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

km^2	hm^2 <i>hectares</i>	dam^2 <i>ares</i>	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
					1	0 0

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

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

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

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

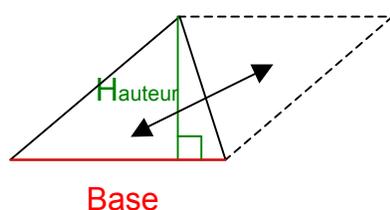
Exercices conseillés En devoir

p 239 n°7 à 9 Rappel sur les longueurs : p239 n°3 à 6	p239 n°10
--	-----------

IV. Aire du triangle

Exercices conseillés

p235 Activité 3



Aire du triangle = Aire du parallélogramme : 2

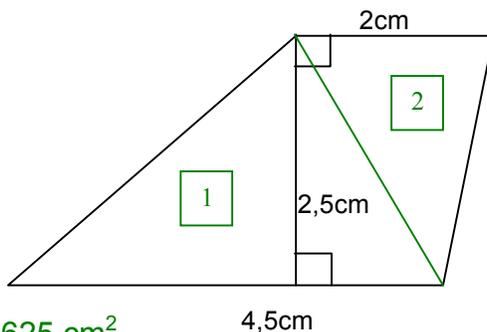
Aire du triangle = Base x Hauteur : 2

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