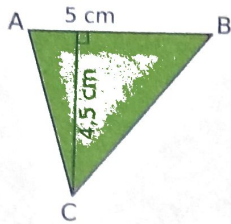


Série 1 Calculer des aires (triangles)

Exercice corrigé

Calcule l'aire du triangle ABC ci-dessous.



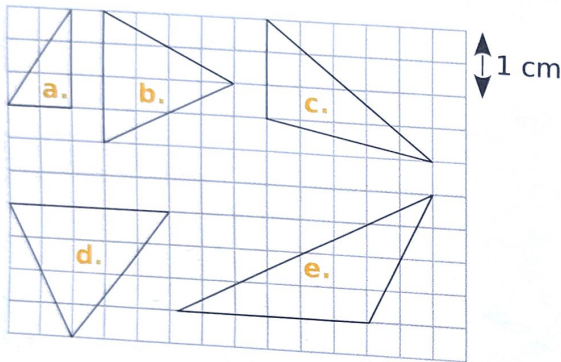
Correction

La formule de l'aire d'un triangle est :

$$A = \text{base} \times \text{hauteur} \div 2$$

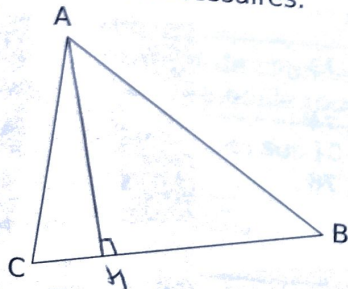
Ici, $A_{ABC} = 5 \text{ cm} \times 4,5 \text{ cm} \div 2 = 11,25 \text{ cm}^2$

1 En utilisant le quadrillage, trace une hauteur de chaque triangle et calcule son aire.



	Hauteur	Côté	Aire
a.	1,5	1	0,75
b.	2	2	2
c.	2,5	1,5	$3,75 \div 2 = 1,875$
d.	2	2,5	$2 \times 2,5 \div 2 = 2,5$
e.	2	3	$6 \div 2 = 3$

2 Calcule l'aire du triangle ABC en mesurant les longueurs nécessaires.

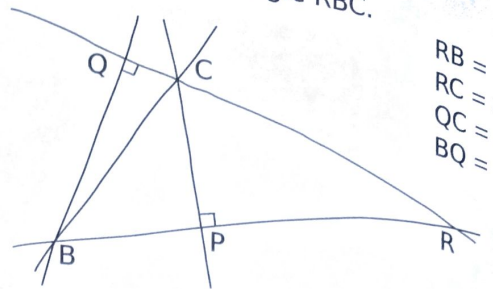


$BC = 4 \text{ cm}$

$AH = 3 \text{ cm}$

Aire = $4 \times 3 \div 2 = 6 \text{ cm}^2$

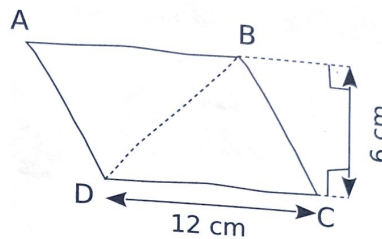
3 Calcule l'aire du triangle RBC.



- RB = 12 cm
- RC = 8 cm
- QC = 3 cm
- BQ = 6 cm

$A = CR \times BQ \div 2 = 8 \times 6 \div 2 = 24 \text{ cm}^2$

4 Calcule l'aire de chaque figure en la décomposant à l'aide de triangles.

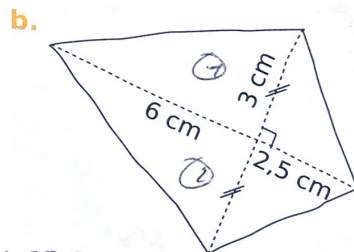


ABCD est un parallélogramme.

$A_{BCD} = 6 \times 12 \div 2 = 36 \text{ cm}^2$

$A_{ABD} = 6 \times 12 \div 2 = 36 \text{ cm}^2$

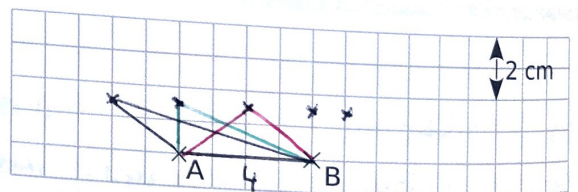
$A_{ABCD} = 72 \text{ cm}^2$



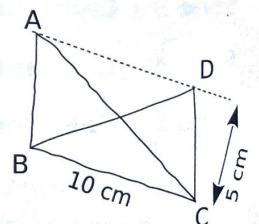
$A_{(1)} = A_{(2)} = 3 \times 8,5 \div 2 = 12,75$

$A_{(3)} = 3 \times 8,5 = 25,5 \text{ cm}^2$

5 Dessine trois triangles différents de même côté [AB] et d'aire 6 cm².



6 Que peux-tu dire de l'aire de ABC et BCD, sachant que (AD) et (BC) sont parallèles ? Explique.



Elles sont égales car les 2 triangles ont même base et les hauteurs sont de même longueur.