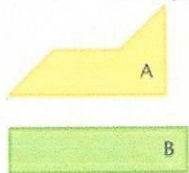




# L'aire d'une surface GM6

L'aire d'une figure, c'est la surface occupée par cette figure. Tu peux **comparer** l'aire de deux figures de différentes façons.

Tu peux **décomposer** l'une des figures en plusieurs morceaux.



1. Décalle, puis découpe le calque pour obtenir une figure plus simple. L'aire reste la même.

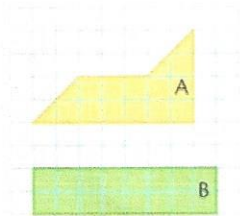


2. Essaie de superposer avec l'autre figure.



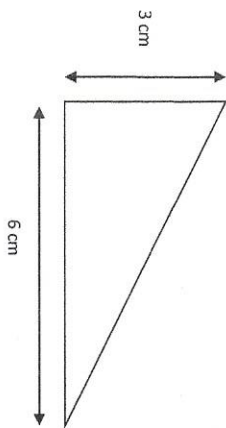
Tu peux aussi **compter le nombre d'unités d'aire**.

- = 1 unité d'aire
- =  $\frac{1}{2}$  unité d'aire



En comptant les carreaux et les demi-carreaux, on trouve :  
Aire de A = 14 unités d'aire  
Aire de B = 16 unités d'aire

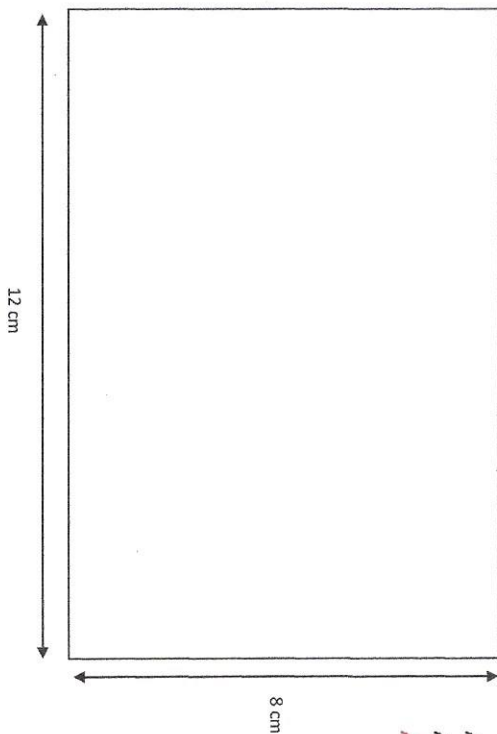
Par les deux méthodes, on constate que l'aire de la figure A est plus petite que l'aire de la figure B.



Aire du triangle rectangle = (longueur x largeur) : 2

$A = (L \times l) : 2$

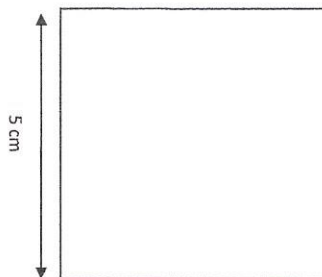
$A = (L \times l) : 2$   
 $A = (6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}) : 2 = 9 \text{ cm}^2$   
Aire du triangle rectangle = 9 cm<sup>2</sup>



Aire du rectangle = longueur x largeur

$A = L \times l$

$A = L \times l$   
 $A = 12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} = 96 \text{ cm}^2$   
Aire du rectangle = 96 cm<sup>2</sup>



Aire du carré = côté x côté

$A = c \times c$

$A = c \times c$   
 $A = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2$   
Aire du carré = 25 cm<sup>2</sup>

## L'aire du carré, du rectangle et du triangle rectangle GM6