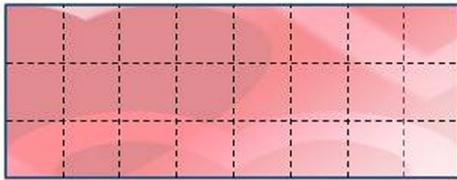


L'aire:

L'aire d'une figure, c'est la mesure de l'intérieur de cette figure :
sa surface

1u Surface unité



On peut recouvrir la surface à mesurer avec une surface unité.
L'aire du rectangle est égale à 24 unités
 $3 \times 8 = 24$



Pour calculer l'aire d'un rectangle, on multiplie sa longueur par sa largeur.

L'aire du carré et du rectangle

1- Définition :

L'aire d'un polygone est la place (ou surface) qu'il occupe.

2- Le pavage :

Pour mesurer l'aire d'un polygone, on le pave de carrés, et on compte le nombre de carrés nécessaires pour le remplir.

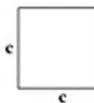


Si ce carré mesure 6 cm de côté, il faut 36 carrés d'un cm de côté pour le remplir.

3- Les formules :

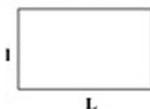
Si l'on connaît les dimensions d'un polygone, on peut utiliser des formules pour calculer leur surface.

LE CARRE :



Aire du carré : $c \times c$

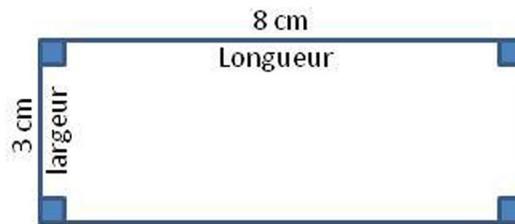
LE RECTANGLE



Aire du rectangle : $L \times l$

Calculer l'aire d'une surface

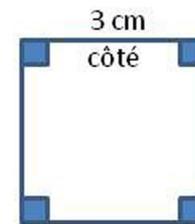
Le rectangle :



$$3 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$$

aire du rectangle :
Longueur \times largeur

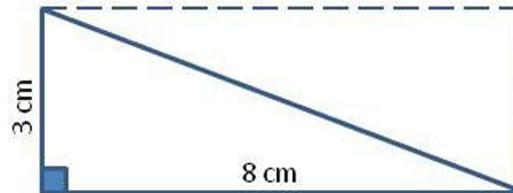
Le carré :



$$3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$$

aire du carré :
Côté \times côté

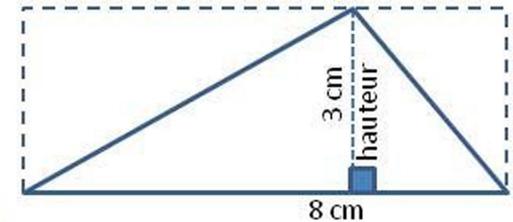
Le triangle rectangle :



$$(3 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}) : 2 = 12 \text{ cm}^2$$

Aire du triangle rectangle :
(côté de l'angle droit \times côté de l'angle droit) : 2

Le triangle :



$$(8 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}) : 2 = 12 \text{ cm}^2$$

Aire du triangle :
(un côté \times hauteur de ce côté) : 2

Cela revient à calculer l'aire de chaque rectangle puis à la diviser par deux.

