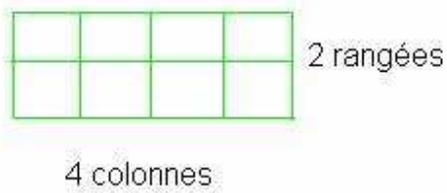


## L'aire

Si nous prenons un rectangle, l'aire est composée de toute sa surface.

Par exemple, avec la figure ci-dessous,



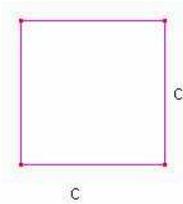
L'aire est égale à 8 cubes. Pour y arriver, il suffit de multiplier la base par sa hauteur.

$$A = b \times h$$

$$A = 4 \times 2 = 8.$$

## Formules

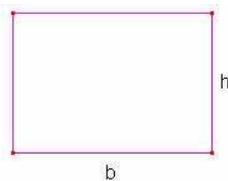
### Carré



Formule:

$$A = \text{base} \times \text{hauteur} = c \times c = c^2$$

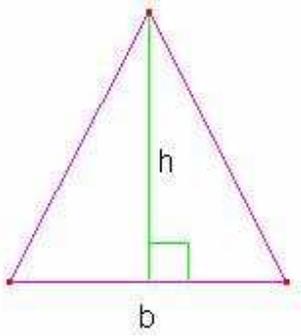
### Rectangle



Formule:

$$A = \text{base} \times \text{hauteur} = b \times h$$

## Triangle

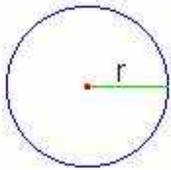


Le triangle étant la moitié d'un rectangle, sa formule sera la moitié de celle d'un rectangle.

Formule:

$$A = (\text{base} \times \text{hauteur})/2 = \mathbf{(b \times h)/2}$$

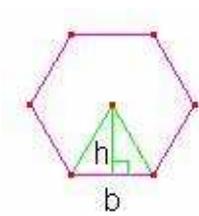
## Cercle



La circonférence d'un cercle est donnée par la formule  $\mathbf{C = 2\pi r}$  où  $\pi=3,1416$

L'aire d'un cercle est donnée par la formule  $\mathbf{A = \pi r^2}$  où  $\pi=3,1416$

## Polygone



Chaque polygone est formé de petits triangles. L'apothème du polygone est en fait la hauteur de chaque petit triangle. Il suffit donc de trouver l'aire d'un triangle et de multiplier cette valeur par le nombre de côtés du polygone.

Exemple:

Un hexagone a 6 côtés.

$$\text{Aire} = 6 \times (b \times h)/2$$

Un octogone a 8 côtés

$$\text{Aire} = 8 \times (b \times h)/2$$

$$\text{Autre formule : } A = \frac{can}{2}$$

Où c :côté a :apothème n :nombre de côté