

# I Formulaire

Attention, vous devez toujours avoir ce formulaire avec vous.

## I.1 Les aires

- L'aire d'un carré est donnée avec la formule suivante :

$$\mathcal{A} = C \times C$$

- C = Coté du carré
- L'aire d'un rectangle est donnée avec la formule suivante :

$$\mathcal{A} = \text{Longueur} \times \text{Largeur}$$

- L'aire d'un triangle est donnée avec la formule suivante :

$$\mathcal{A} = \frac{B \times H}{2}$$

- B = Base ( longueur du triangle)

- H = Hauteur du triangle

## I.2 Les Volumes :

- Cube :

$$\mathcal{A} = C \times C \times C$$

- parallélépipède rectangle :  $\mathcal{A} = \text{Longueur} \times \text{Largeur} \times \text{hauteur}$

- Pyramide :  $\mathcal{A} = \frac{C \times C \times H}{3}$

- C = Base ( longueur de la Base de la pyramide)
- H = Hauteur de la pyramide

- Cône :  $\mathcal{A} = \frac{\pi \times (R^2 \times H)}{3}$

- R = Rayon du cercle

- H = Hauteur du cône

- Cylindre :  $\mathcal{A} = \pi \times R^2 \times \text{Hauteur}$

- Sphère :  $\mathcal{A} = \frac{4 \times \pi \times R^3}{3}$