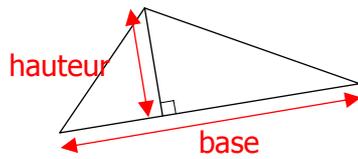
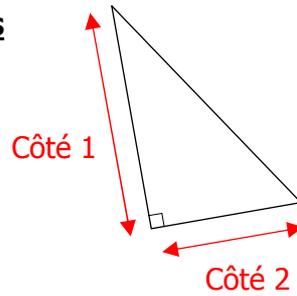
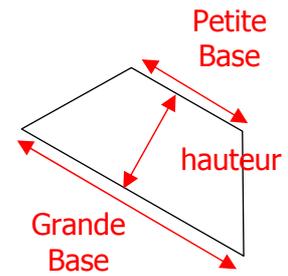


I. AIRE DES FIGURES PLANES USUELLES

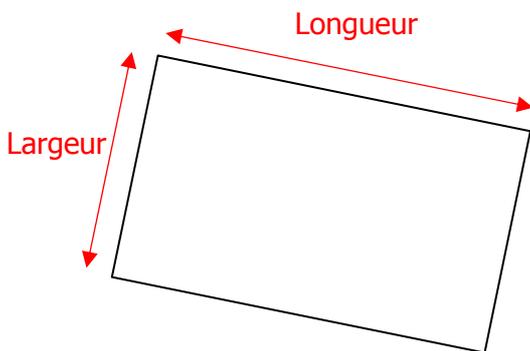
$$\frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$$



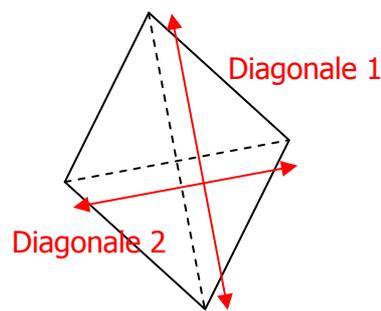
$$\frac{\text{côté 1} \times \text{côté 2}}{2}$$



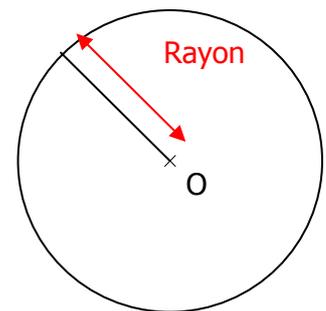
$$\frac{(\text{Petite Base} + \text{Grande Base}) \times \text{Hauteur}}{2}$$



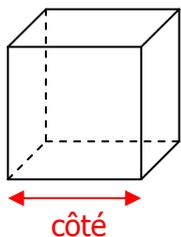
$$\text{Longueur} \times \text{Largeur}$$



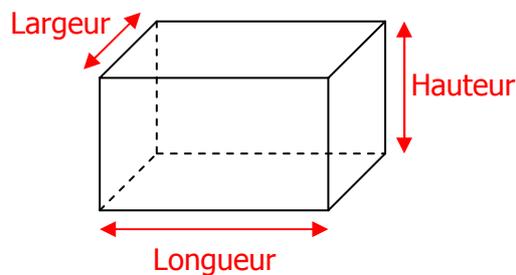
$$\text{Diagonale 1} \times \text{Diagonale 2}$$



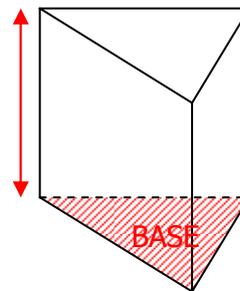
$$\pi \times \text{Rayon}^2$$

II. VOLUME DES SOLIDES USUELS

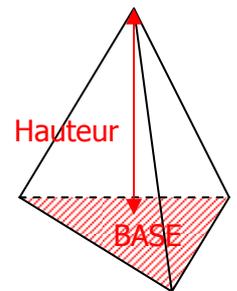
$$V = (\text{côté})^3$$



$$V = \text{Longueur} \times \text{Largeur} \times \text{Hauteur}$$



$$V = \text{BASE} \times \text{Hauteur}$$



$$V = \frac{\text{BASE} \times \text{Hauteur}}{3}$$

III. AGRANDISSEMENTS ET REDUCTIONS

On appelle **agrandissement** le fait de multiplier les dimensions d'une figure par un nombre $k > 1$.

On appelle **réduction** le fait de diviser les dimensions d'une figure par un nombre $k > 1$.

On parle alors d'un agrandissement/d'une réduction de **rapport** k .

Propriété 1 :

Quand on multiplie les dimensions d'une figure plane par un nombre k , son aire est multipliée par k^2 .

Propriété 2 :

Quand on multiplie les dimensions d'un solide par un nombre k , son volume est multiplié par k^3 .