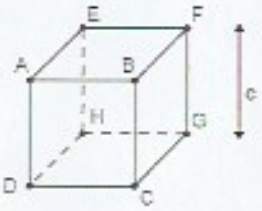
Volumes de solides particuliers.

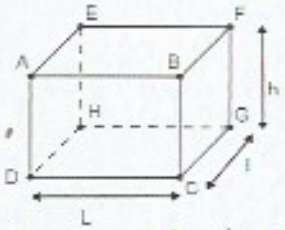
Pour appliquer une formule de volume, les longueurs doivent être exprimées dans la même unité ; le volume est alors donné dans l'unité cube correspondante

Le cube



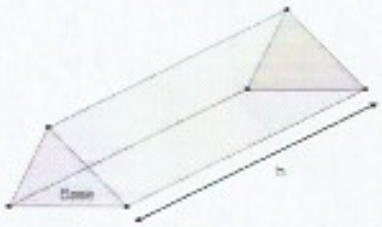
$V_{ABCDEFGH} = \ldots c^3 \ldots$

Le Parallélépipède rectangle



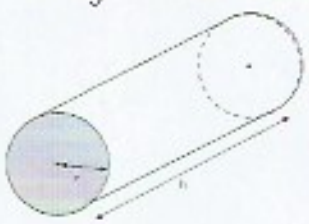
$V_{ABCDEFGH} = L \times l \times h$

Le prisme droit



$V_{Prisme} = A_{base} \times h$

Le cylindre de révolution

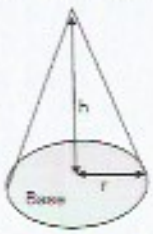


$V_{Cylindre} = A_{base} \times h = \pi r^2 \times h$

La Pyramide

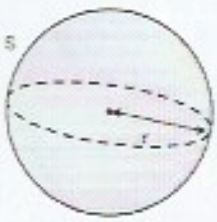
$V_{Pyramide} = \frac{A_{base} \times h}{3}$

Le Cône de révolution



$V_{cône} = \frac{A_{base} \times h}{3} = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$

La Boule



$V_{boule} = \frac{4}{3} \pi r^3$