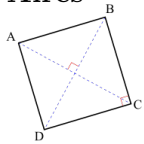
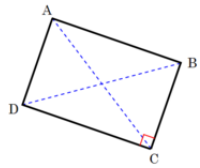


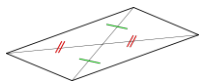
**Aires**



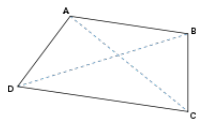
Carré =  $a^2$



Rectangle =  $ab$

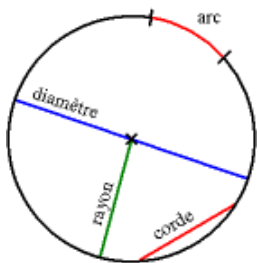


Parallélogramme =  $bh$



Trapèze =  $\frac{h}{2}(a + c)$

$\pi$  est 3,14.... souvent 3 suffit pour la calculation



Aire du Cercle =  $\pi r^2$

circonférence =  $2 \pi r$

Une **corde** est un segment de droite dont les extrémités se trouvent sur le cercle.

Un **arc** est une portion de cercle délimitée par deux points.

Une **flèche** est le segment reliant les milieux d'un arc de cercle et d'une corde définis par deux mêmes points.

Un **rayon** est un segment de droite joignant le centre à un point du cercle.

Un **diamètre** est une corde passant par le centre; c'est un segment de droite qui délimite le disque en deux parts égales. Le diamètre est composé de deux rayons colinéaires; sa longueur est  $2r$ .

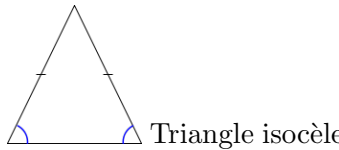
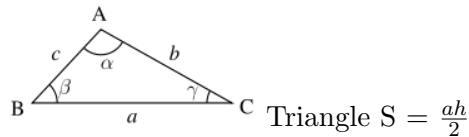
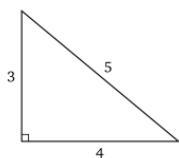
Un **disque** est une région du plan limitée par un cercle.

Un **secteur circulaire** est une partie du disque comprise entre deux rayons.

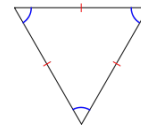
Un angle au centre est un angle formé par deux rayons du cercle.

Théorème de Pythagore:

$c^2 = a^2 + b^2 = 5^2 = 3^2 + 4^2$



Triangle isocèle



Triangle equilateral



Triangle scalene

Les triangles équilatéraux possèdent trois angles de  $60^\circ$ .

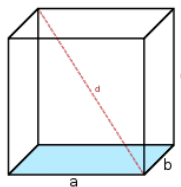
Les triangles rectangles isocèles possèdent deux angles de  $45^\circ$  et un angle de  $90^\circ$ .

Les triangles rectangles possédant un angle de  $30^\circ$ . La mesure du côté opposé à l'angle de  $30^\circ$  est toujours la moitié de celle de l'hypoténuse. Ils possèdent aussi un angle de  $60^\circ$ , car

la somme des mesures des angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$  ce qui équivaut à  $\pi$  radians.

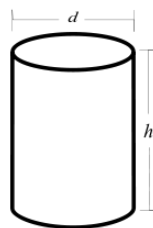
**Congruence:** Quand deux triangles sont identiques (mêmes côtés et mêmes angles), on dit qu'ils sont congrus.

**Volumes**



Cube =  $a^3$

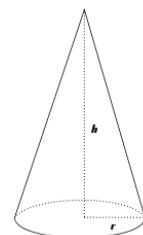
Faces = 6 ; Arêtes = 12 ; Sommets = 8



Cylindre  $V = \pi r^2 h$

Aire =  $2 \pi r h + 2 \pi r^2$

Tuyau  $V = \text{Cylindre extérieur} - \text{Cylindre intérieur!}$



Cône  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

..... a suivre sur [www.EASA66.eu/fr](http://www.EASA66.eu/fr)