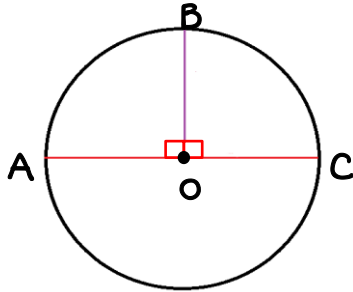


N'oublie pas : en géométrie il faut toujours avoir ton matériel !  
Crayon gris, gomme, règle, équerre... ici il te faut un compas

Vocabulaire du cercle :



- \*  $O$  est le centre du cercle
- \*  $[OA]$ ,  $[OB]$  et  $[OC]$  sont les rayons
- \*  $[BC]$  est le diamètre
- \* La partie de  $O$  jusqu'à  $C$  (re passe-la en jaune) est une demi-cercle
- \* Les parties de  $A$  à  $B$  et de  $B$  à  $C$  (re passe-les en bleu et vert) sont des quarts de cercle.

- 1** En laissant la pointe du compas sur le point  $O$ , trace 3 cercles concentriques :  
le 1<sup>er</sup> de rayon 1 cm,  
le 2<sup>ème</sup> de rayon 2 cm,  
le 3<sup>ème</sup> de rayon 3 cm

x  
o

**2** Réalise cette construction :

- 1) Trace un carré de 4 cm de côté.
- 2) Inscris un cercle à l'intérieur selon le modèle suivant :



- 1) Quel ouverture donnes-tu à ton compas ? \_\_\_\_\_

- 2) Comment trouves-tu le centre du cercle ? \_\_\_\_\_

**3** Réalise cette construction :

- 1) Trace un cercle de centre  $O$  et de rayon 4 cm
- 2) Trace ensuite 2 diamètres perpendiculaires  $[AB]$  et  $[CD]$
- 3) Joins les points  $A$  à  $C$ ,  $C$  à  $B$ ,  $B$  à  $D$  et  $D$  à  $A$ .

Quelle figure obtiens-tu ?