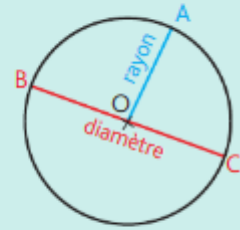
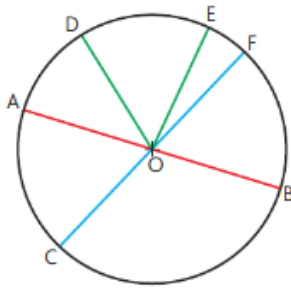


## Géométrie : le cercle

- Un **cercle** est l'ensemble **des points situés à égale distance** d'un point appelé **le centre** du cercle.
- Le **rayon** est un segment reliant un point du cercle et le centre.  
Ex. : le rayon  $[OA]$ .
- Le **diamètre** est un segment reliant deux points situés sur le cercle et passant par le centre.  
Ex. : le diamètre  $[BC]$ .  
La longueur du diamètre est le double de celle du rayon.
- Pour **construire un cercle**, on utilise un compas. La pointe du compas détermine le centre du cercle et l'écartement détermine son rayon.

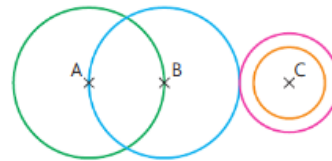


**1** \* Observe cette figure, puis réponds aux questions.



- Comment désigne-t-on le segment  $[AB]$ ?
- Quel point est le centre du cercle?
- Nomme l'un des rayons de ce cercle.
- Si le rayon mesure 3 cm, quelle sera la mesure du diamètre?

**2** ✨ Vrai ou faux ? Observe cette figure, puis réponds.



- Le point B est le centre du cercle rose.
- Le point A est le centre du cercle vert.
- Le cercle rose et le cercle orange ont le même centre.
- Le rayon du cercle bleu est  $[AB]$ .
- La longueur du diamètre du cercle vert est la même que celle du diamètre du cercle bleu.
- Le cercle bleu et le cercle vert se coupent en deux points.
- Le cercle rose et le cercle bleu ont un point en commun.

### • Programme de construction géométrique n°1

- Trace un cercle de centre  $O$  et de rayon 6 cm.
- Trace un rayon  $[OA]$ .
- Trace un cercle qui a pour diamètre le segment  $[OA]$ .

### • Programme de construction géométrique n°2

- Trace un cercle de centre  $O$  et de rayon 4 cm.
- Trace un diamètre  $[AB]$ .
- Trace un cercle de centre  $A$  et de rayon 3 cm.
- Trace un cercle de centre  $B$  et de rayon 5 cm.

Bonus :

### • Programme de construction géométrique n°5

- Trace un segment  $[AB]$  de 3,5 cm.
- Trace le cercle de centre  $A$  passant par  $B$ .
- Trace le cercle de centre  $B$  passant par  $A$ .
- Nomme  $C$  et  $D$  les points d'intersection de ces deux cercles.
- Trace le cercle de centre  $C$  passant par  $A$  et par  $B$ .
- Trace le cercle de centre  $D$  passant par  $A$  et par  $B$ .