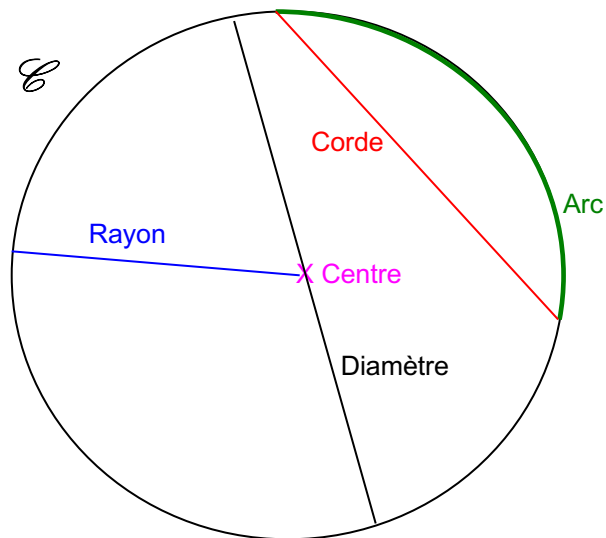


# LE CERCLE

## I. Vocabulaire

▶ Vidéo [https://youtu.be/aWJmz1oM\\_O0](https://youtu.be/aWJmz1oM_O0)

▶ Vidéo [https://youtu.be/ua\\_7vnf0TF0](https://youtu.be/ua_7vnf0TF0)



Propriété 1 : DIAMETRE = 2 x RAYON

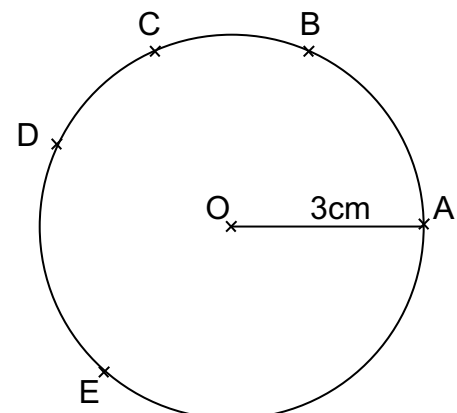
Propriété 2 : Le milieu d'un diamètre est le centre du cercle.

## II. Points sur un cercle

▶ Vidéo [https://youtu.be/tXX1vNK\\_qM](https://youtu.be/tXX1vNK_qM)

### Exemple

- 1) Placer un point O.
- 2) Placer un point A à 3 cm de O.
- 3) Recommencer avec un point B et ainsi de suite C, D, E, ...
- 4) Que constate-t-on ?



**Propriété 3 :** Tous les points situés à 3 cm d'un point O se trouvent sur le cercle de centre O et de rayon 3 cm.

*Il est possible de généraliser la propriété 3 pour n'importe quel rayon.*

Activité de groupe : Figures téléphonées  
[http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Fig\\_tel.pdf](http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Fig_tel.pdf)

*Voir aussi :*

[http://www.maths-et-tiques.fr/telech/FRISE\\_BRETONNE.pdf](http://www.maths-et-tiques.fr/telech/FRISE_BRETONNE.pdf)



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)