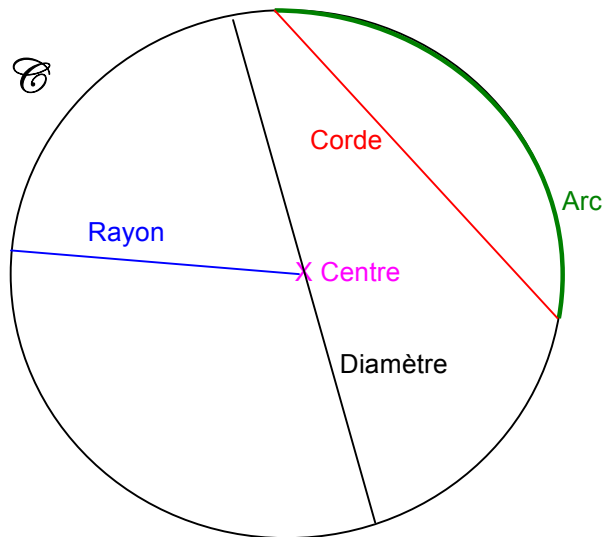


# LE CERCLE

## I. Vocabulaire

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



Propriété 1 :  $\text{DIAMETRE} = 2 \times \text{RAYON}$

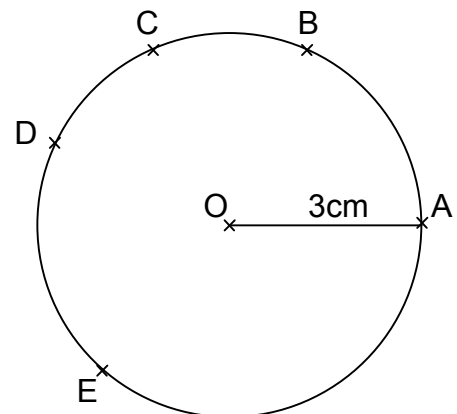
Propriété 2 : Le milieu d'un diamètre est le centre du cercle.

## II. Points sur un cercle

▶ Vidéo [https://youtu.be/tXX1vNK\\_gM](https://youtu.be/tXX1vNK_gM)

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.*

Exercices conseillés	En devoir
p129 Activité 5 p136 n°24, 25 p137 n°26 à 30 p139 n°46 p141 n°54 p142 n°57	p143 n°62, 63

Myriade 6<sup>e</sup> - Bordas Éd.2016

Travaux en groupe

p140 n°48, 50 p142 Tache complexe
--------------------------------------

Myriade 6<sup>e</sup> - Bordas Éd.2016

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)