

CERCLES : LA FICHE DE RÉVISION

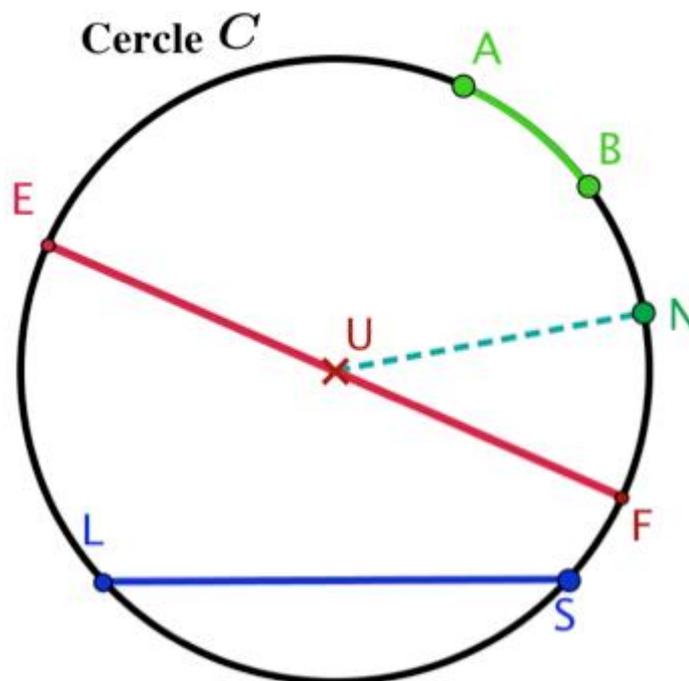
QCM3-VOCABULAIRE SUR LE CERCLE

Voici un exercice pour utiliser la vocabulaire sur les cercles.

EXERCICE 1

Énoncé :

On considère la figure suivante :



Pour chacune des questions suivantes, choisis la (ou les) phrase(s) qui sont vraie(s).

Question 1 On peut dire que :

- U est le milieu du cercle C.
- U est le centre du cercle C.
- U est le milieu de [EF].
- U est un point du cercle C.

Question 2

On peut dire que :

- [EF] est un rayon du cercle C.
- [EF] est le diamètre du cercle C.
- [EF] est un diamètre du cercle C.
- [EU] est un rayon du cercle C.

Question 3

[LS] est :

- Un rayon du cercle.
- Un diamètre du cercle.
- Un arc du cercle.
- Une corde du cercle.

Question 4

La portion du cercle comprise entre les points A et B (en vert sur la figure) s'appelle :

- Une corde.
- Un arc.
- Un quart de cercle.
- Un segment.

Question 5

On peut affirmer que :

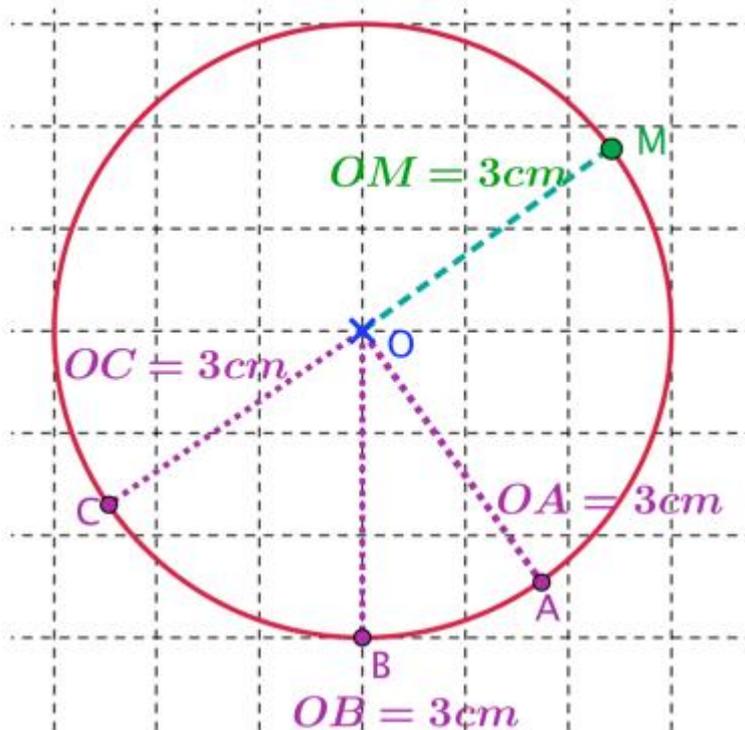
- $EU=UF$
- $UF=UN$
- EF est la moitié de EU.
- Le triangle FUN est isocèle.

EXERCICE 2

1. A quel niveau on étudie le cercle à l'école primaire ?
2. Donner la progression de l'étude des figures planes et sa démarche d'étude à l'école primaire ?

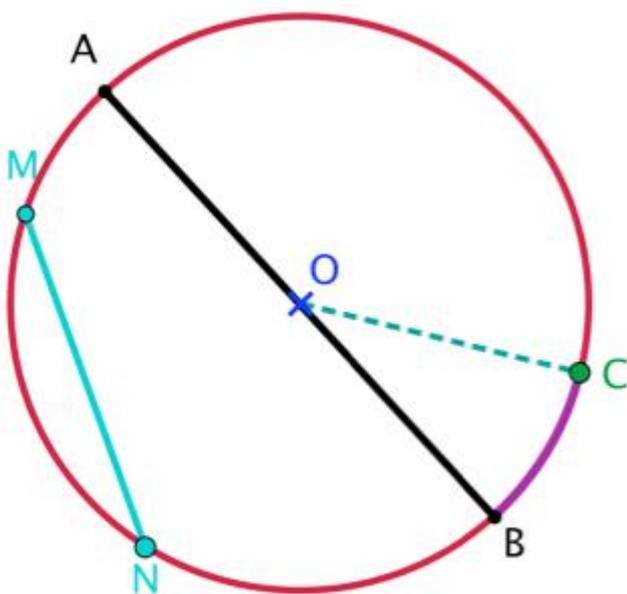
RAPPEL CERCLES

à r. **Exemple :** Si C est le cercle de centre O et de rayon 3 cm, M ∈ C signifie que OM=3 cm.



Vocabulaire :

Soit C le cercle de centre O et de rayon r, où r est un nombre donné.



Si C est un point du cercle C on dit que le segment $[OC]$ est un **rayon du cercle**.

Si M et N sont deux points du cercle C on dit que le segment $[MN]$ est une **corde du cercle**.

Une corde passant par le centre du cercle est appelée **diamètre du cercle C** .

Par exemple, le segment $[AB]$ est un diamètre du cercle.

La portion du cercle comprise entre les points B et C est un **arc de cercle**.

Pour aller plus loin : Tu as aussi peut-être déjà vu deux formules supplémentaires sur le cercle.

Étant donné un cercle de rayon R :

- Le périmètre est égal à $2 \times R$
- L'aire est égale à πR^2