

LE CERCLE

I – VOCABULAIRE

$OA = OB = OC = OD = OM = 4 \text{ cm}$.

Les points A, B, C, D et M sont tous à la même distance du point O.

On dit que les points A, B, C, D et M sont **équidistants** de O.

$OE \neq OF \neq OA$.

Les points E, F et G ne sont pas équidistants de O.

L'ensemble des points situés à la même distance de O (4cm) est appelé **cercle de centre O et de rayon 4 cm**.

On le note (C).

On peut dire que :

$A \in (C)$; $B \in (C)$; $C \in (C)$; $D \in (C)$; $M \in (C)$.

$E \notin (C)$; $F \notin (C)$; $G \notin (C)$; $O \notin (C)$.

Le segment [OM] est **UN rayon**.

La distance OM est **LE rayon**.

Le segment [AB] est **UN diamètre** (il passe par le centre du cercle)

La distance AB est **LE diamètre**.

Les points A et B sont **diamétralement opposés**.

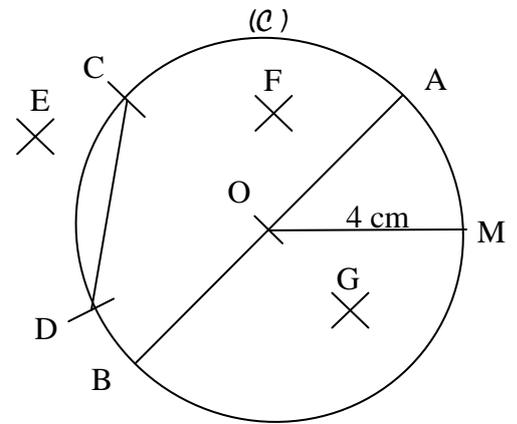
Le segment [CD] n'est pas un diamètre car il ne passe pas par le centre du cercle.

[CD] est une **corde** du cercle.

REMARQUE : Un diamètre est une corde qui passe par le centre du cercle.

Ne pas confondre centre et milieu.

O est le centre du cercle (C) et O est le milieu du segment [AB]



II – ARC DE CERCLE.

Le « petit morceau » de cercle compris entre A et B est un **arc** du cercle (C)

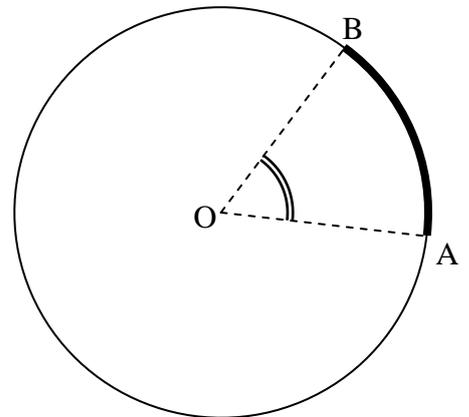
Son centre et son rayon sont le même que ceux du cercle.

On le note $\overset{\frown}{AB}$.

Son centre est le point O ; son rayon est : $OA = OB = 3 \text{ cm}$

Le « grand morceau » de cercle compris entre A et B

se note $\overset{\smile}{AB}$.



LE CERCLE

I – VOCABULAIRE

$OA = OB = OC = OD = OM = 4 \text{ cm}$.

Les points A, B, C, D et M sont tous à la même distance du point O.

On dit que les points A, B, C, D et M sont de O.

$OE \neq OF \neq OA$.

Les points E, F et G ne sont pas équidistants de O.

L'ensemble des points situés à la même distance de O (4cm)

est appelé

On le note (C).

On peut dire que :

A (C) ; B (C) ; C ... (C) ; D ... (C) ; M ... (C).

E ... (C) ; F ... (C) ; G ... (C) ; O ... (C).

Le segment [OM] est

La distance OM est

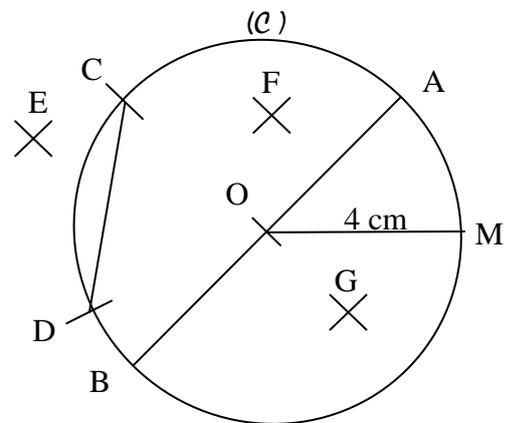
Le segment [AB] est (il passe par le centre du cercle)

La distance AB est

Les points A et B sont

Le segment [CD] n'est pas un diamètre car il ne passe pas par le centre du cercle.

[CD] est du cercle.



REMARQUE : Un diamètre est une corde qui passe par le centre du cercle.

Ne pas confondre centre et milieu :

O est le centre du cercle (C) et O est le milieu du segment [AB]

II – ARC DE CERCLE.

Le « petit morceau » de cercle compris entre A et B est un

Son centre et son rayon sont le même que ceux du cercle.

On le note

Son centre est le ; son rayon est :

Le « grand morceau » de cercle compris entre A et B

se note $\overset{\cup}{AB}$.

