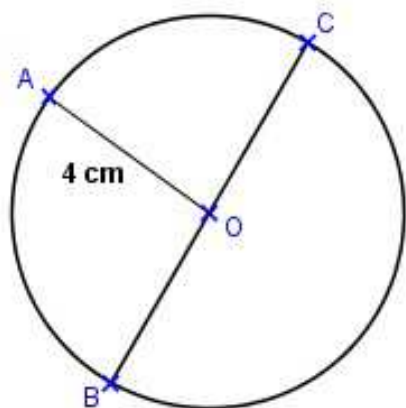


## LE CERCLE (2<sup>ième</sup> partie)



Un diamètre d'un cercle est un segment passant par le centre et ayant pour extrémités deux points du cercle.

( $\odot$ ) est le cercle de centre O et de diamètre [BC].

La longueur d'un diamètre est le double de celle d'un rayon.

$$\text{On a } \text{rayon} = \frac{\text{diamètre}}{2} \text{ et } \text{diamètre} = 2 \times \text{rayon}$$

$$\text{Donc } BC = 2 \times OA = 2 \times 4 = 8 \text{ cm}$$

**Exercice 1** : Placer un point A puis tracer un cercle de centre A et de diamètre 10 cm.

**Exercice 2**:

- 1) Placer un point A puis tracer le cercle de centre A et de diamètre 6 cm.
- 2) Placer un point B puis tracer le cercle de centre B et de rayon [AB]
- 3) On appelle C l'un des points d'intersection des deux cercles. Placer le point C.

Tracer les segments [AC], [BC] et [AB].

**Exercice 3** : Compléter le tableau :

Rayon	Diamètre
1 cm	
3 cm	
	30 cm
6 cm	
	8 cm
	15 cm