

Le cercle

Correction

1. Qui suis-je ?

Je suis le point à égale distance de tous les points du cercle. Je suis le **centre** du cercle.

Je suis la plus grande corde du cercle. Je suis un **diamètre**.

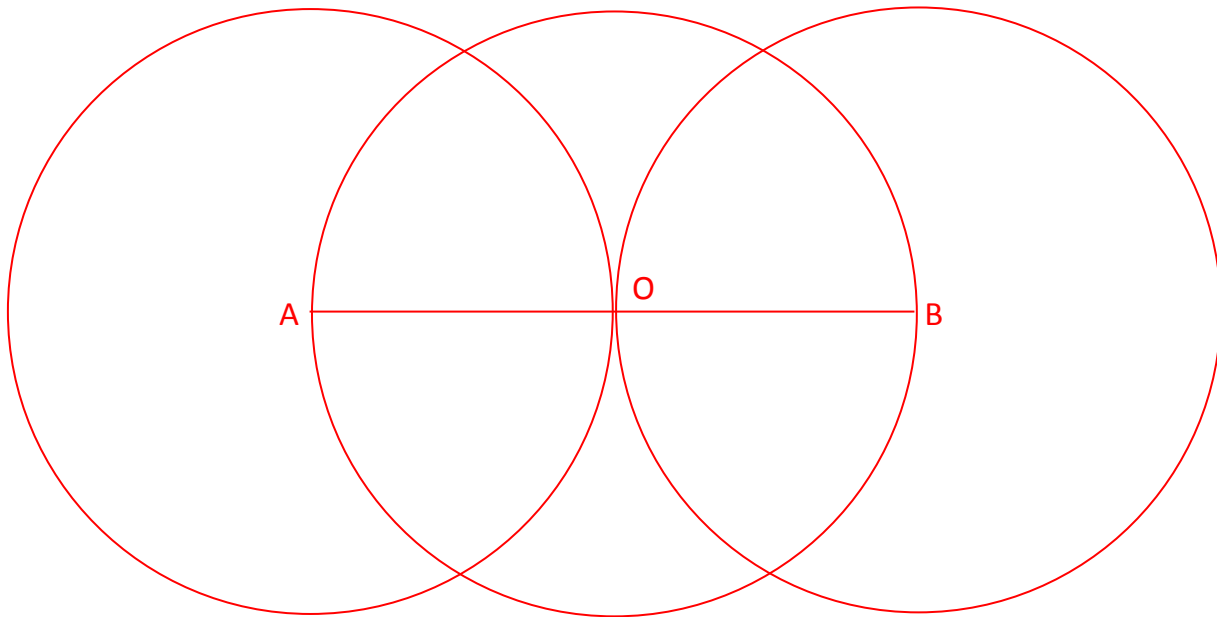
Ma surface peut être colorée ; elle est à l'intérieur et limitée par le cercle. Je suis un **disque**.

Ma mesure est la moitié de celle du diamètre. Je suis un **rayon**.

Je suis une portion du cercle, limitée par 2 points sur le cercle. Je suis un **arc**.

2. Tracer un segment $[AB]$ de 8 cm. Tracer le cercle de centre A et de rayon 4 cm.

Tracer le cercle de centre B et de rayon 4 cm. Nommer O le point d'intersection des deux cercles et du segment $[AB]$. Tracer le cercle de centre O et de rayon 4 cm.



3. Tracer un cercle de centre O et 2,5 cm de rayon.

Tracer un diamètre AB puis placer un point C sur

le cercle. Quelle est la nature du triangle ABC ?

Qu'est-ce qui permet de justifier ta réponse ?

Le triangle ABC est un triangle rectangle en C car l'un de ces côtés est le diamètre AB du cercle entourant le triangle ABC.

