

# **TRIGONOMÈTRIE DANS UN CERCLE**

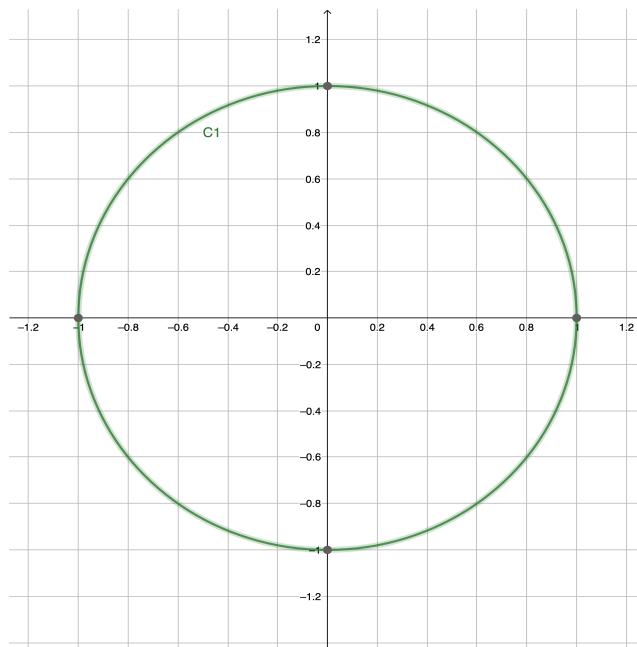
## **Cercle trigonométrique**

### ***Definition***

Sur un cercle, on appelle sens direct, sens positif ou sens trigonométrique le sens contraire des aiguilles d'une montre.

### ***Definition***

Dans le plan muni d'un repère orthonormé  $(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$  et orienté dans le sens direct, le cercle trigonométrique est le cercle de centre O et de rayon 1.



Les axes  $OI$  et  $OJ$  subdivisent le cercle en quatre quadrants notés: (I), (II), (III), (IV)

## **Radian**

### ***Definition***

On appelle radian, noté  $rad$ , la mesure de l'angle au centre qui intercepte un arc de longueur 1 du cercle.

## **Formules trigonométriques**

Voici les formules trigonométriques.