

# TRIGONOMÉTRIE DANS UN CERCLE

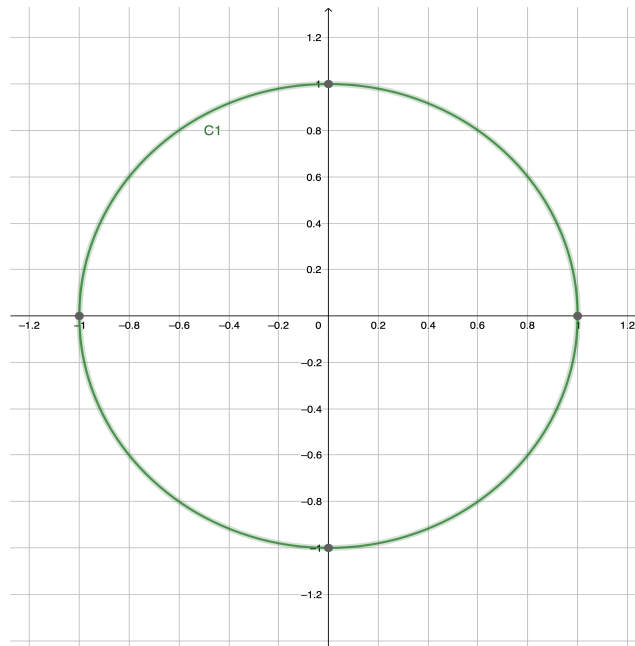
## Cercle trigonométrique

### *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  $\left(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ}\right)$  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.