

TRIGONOMÈTRIE DANS UN CERCLE

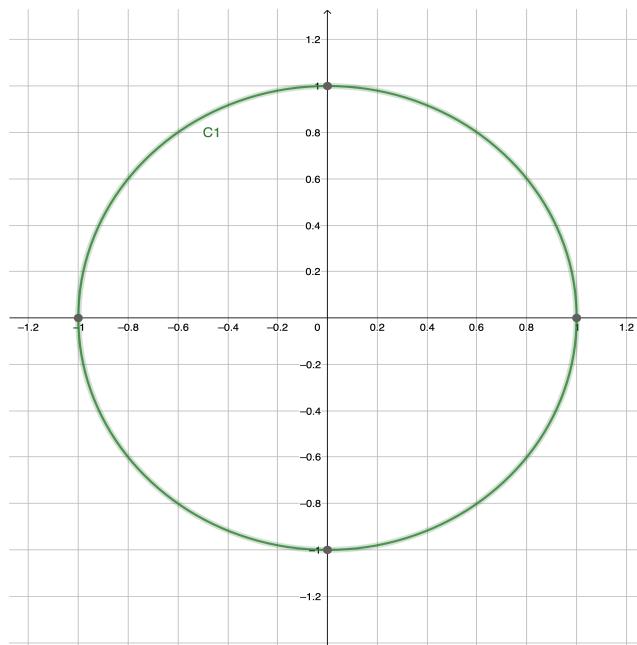
Cercle trigonométrique

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.