

Radians - Cours

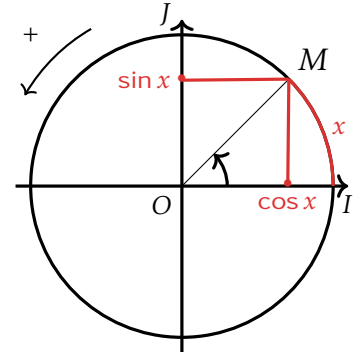
- septembre 2025

4 Sinus et cosinus d'un angle

Définition: Sinus et Cosinus

Soit M un point sur le cercle trigonométrique.
Pour tout réel x d'image M sur le cercle trigonométrique:

- le cosinus de x , noté $\cos x$ est l'abscisse de M .
- le sinus de x , noté $\sin x$ est l'ordonnée de M .



Propriété: Inégalités

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, on a

- $-1 \leq \cos x \leq 1$
- $-1 \leq \sin x \leq 1$
- $\cos^2 x + \sin^2 x = 1$

Démonstration

Sera complété en classe laissez un dizaine de lignes

Propriété: Valeurs particulières

x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π
$\cos x$						
$\sin x$						

