

Radians - Cours

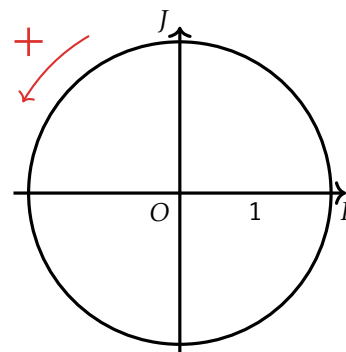
- septembre 2025

1 Cercle trigonométrique

Définition: Cercle trigonométrique

Un **cercle trigonométrique** est un cercle de centre O et de rayon 1 dont le sens de parcours est orienté **positivement** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

On appelle ce sens le sens **direct** ou **anti-horaire**.

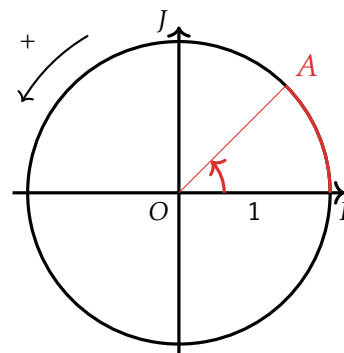


2 Angles en radians

Définition: Angle en radians

Soit A un point sur un cercle trigonométrique.

On appelle la mesure en **radian** de l'angle \widehat{IOA} la longueur de l'arc de cercle entre I et A orienté par le sens trigonométrique.



Exemples : voir la correction de l'exercice 2 du plan de travail.

Propriété: Conversion degré - radian

Les mesures d'angles en radians et en degré sont proportionnelles

$$\text{mesure en radian} = \text{mesure en degré} \times \frac{\pi}{180}$$