



Géométrie : cercle trigonométrique



A retenir

On appelle cercle trigonométrique un cercle de rayon une unité orienté dans le sens direct (sens inverse des aiguilles d'une montre)

$$180^\circ = \pi \text{ rad}$$

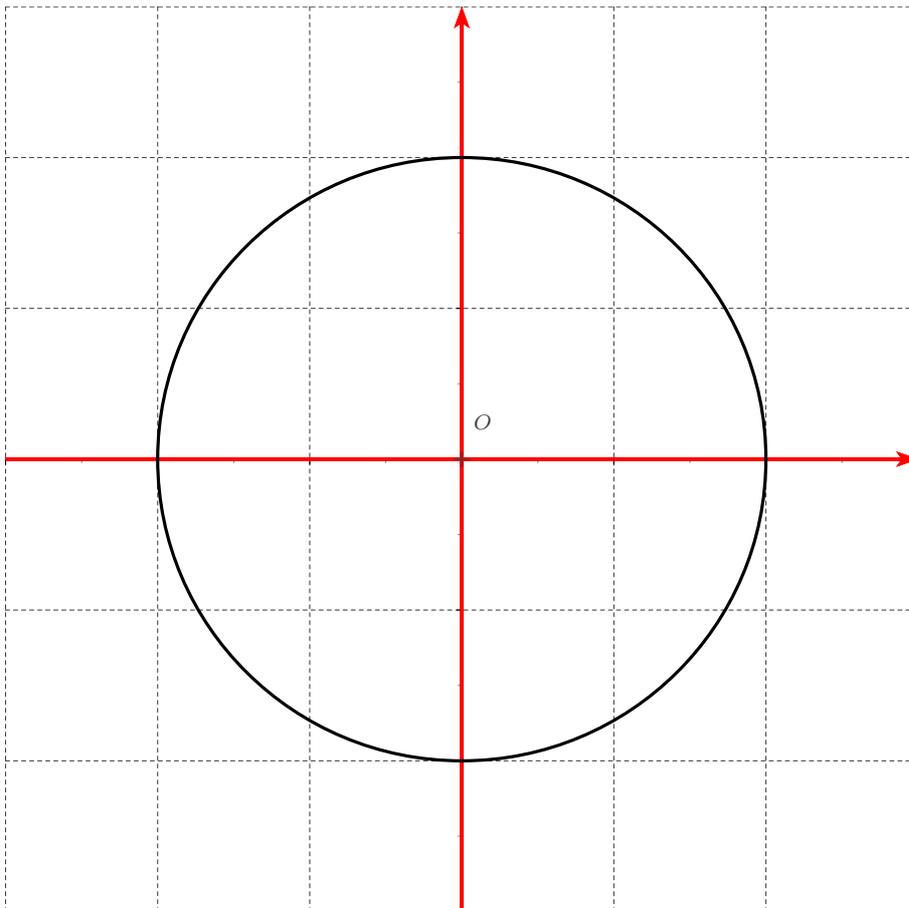
Exemple.

Convertir 45° en radians :

degrés	radians
180	π

Exemple.

Placer sur le cercle trigonométrique ci-dessous le point A tel que $(\vec{OI}; \vec{OA}) = \frac{\pi}{4}$ rad et le point B tel que $(\vec{OI}; \vec{OB}) = -\frac{3\pi}{4}$ rad puis le point C tel que $(\vec{OI}; \vec{OC}) = \frac{9\pi}{4}$ rad



A retenir

Si un point A est tel que $(\vec{OI}; \vec{OA}) = x$ rad , alors tout point M défini par

$(\vec{OI}; \vec{OM}) = x + 2k\pi$ rad sera confondu avec A sur le cercle trigonométrique .