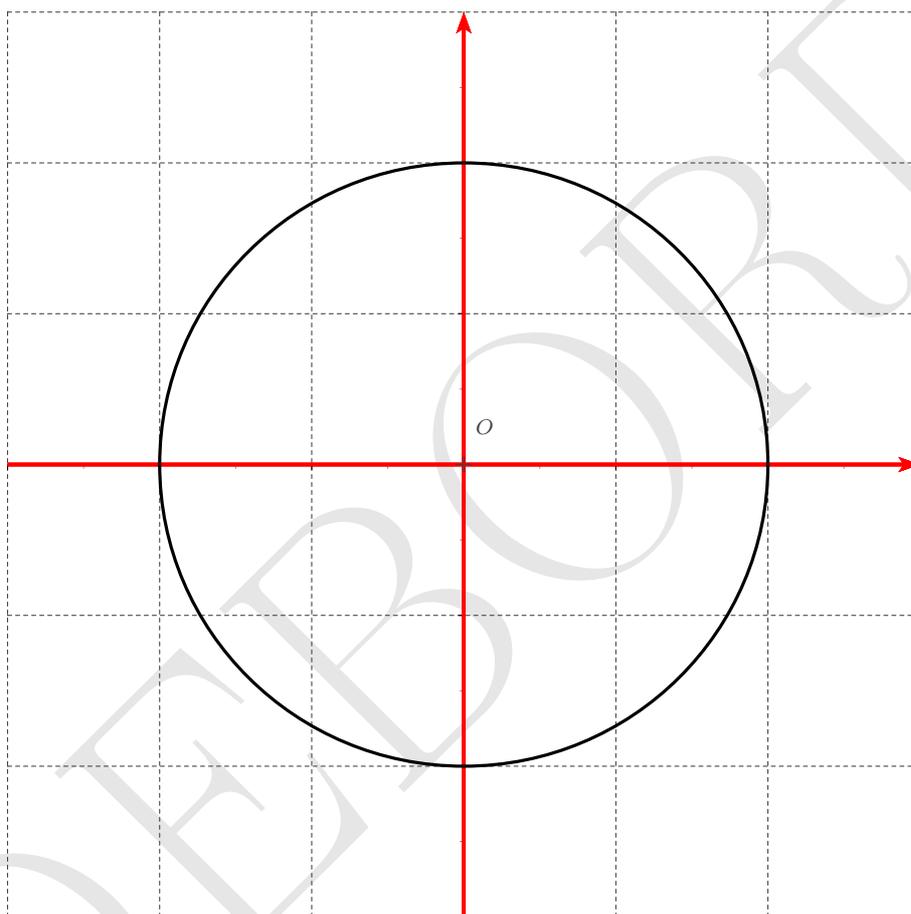


1 Cercle trigonométrique

Placer une valeur en $\frac{\pi}{4}$ sur le cercle

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



Astuce

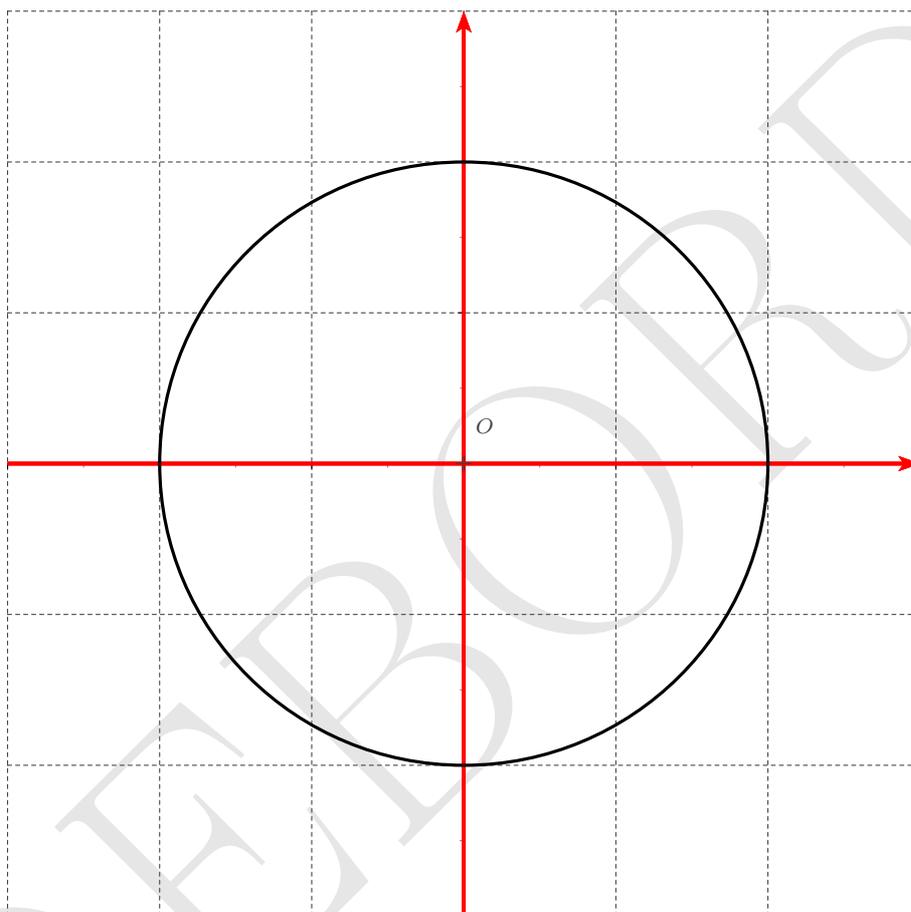
La notation $(\vec{OI}; \vec{OA})$ désigne l'angle orienté entre les vecteurs \vec{OI} et \vec{OA} .

La notation \widehat{IOA} désigne la mesure de l'angle géométrique.

Dans le premier cas, l'ordre des vecteurs change le signe de la mesure de l'angle, dans le deuxième cas, le signe n'est pas pris en compte.

Placer une valeur en $\frac{\pi}{3}$ ou $\frac{\pi}{6}$ sur le cercle

Placer sur le cercle trigonométrique ci-dessous le point A tel que $(\vec{OI}; \vec{OA}) = \frac{\pi}{6}$ rad et le point B tel que $(\vec{OI}; \vec{OB}) = \frac{2\pi}{3}$ rad puis le point C tel que $(\vec{OI}; \vec{OC}) = \frac{7\pi}{6}$ rad



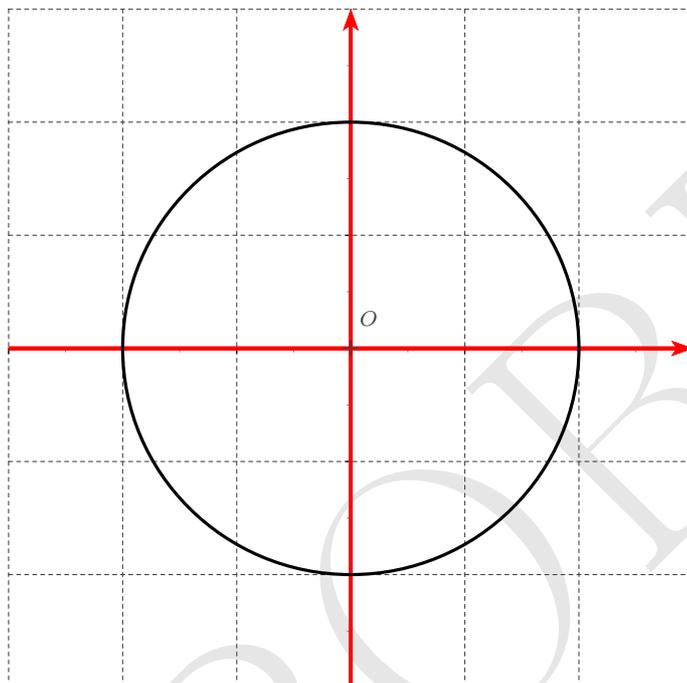
Déterminer une mesure principale

Déterminer la mesure principale de $(\vec{OI}; \vec{OA}) = \frac{29\pi}{6}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Déterminer $\cos x$ ou $\sin x$

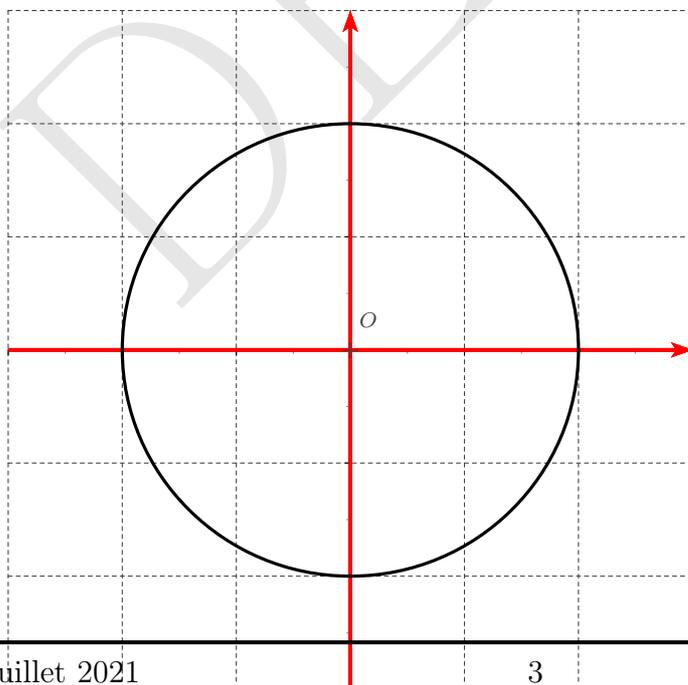
En utilisant le cercle trigonométrique ci-dessous, déterminer $\cos\left(\frac{7\pi}{6}\right)$



Fonctions cosinus et sinus

Déterminer $\cos x$ quand on connaît $\sin x$

Déterminer $\cos x$ sachant que $x \in \left] \frac{\pi}{2}; \pi \right[$ et que $\sin x = 0,25$



Résoudre une équation trigonométrique

Déterminer x sachant que $x \in \left] \pi; \frac{3\pi}{2} \right[$ et $\sin x = -\frac{1}{2}$

