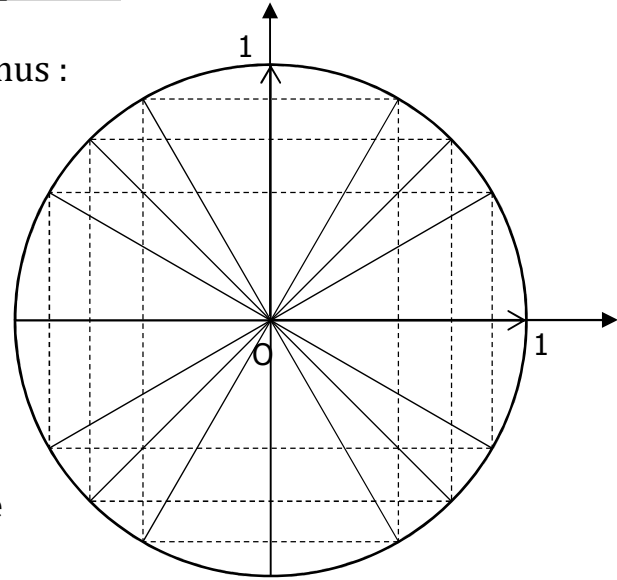


On rappelle les valeurs remarquables des sinus et cosinus :

x (rad)	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
x (°)	0	30°	45°	60°	90°
$\cos x$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\sin x$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1



À retenir. le cosinus d'un réel x correspond à l'abscisse du point correspondant sur le cercle trigonométrique.

$\cos 0 = \dots$ $\cos \frac{\pi}{2} = \dots$ $\cos \pi = \dots$

$\cos \frac{\pi}{4} = \dots$

$\sin \frac{\pi}{6} = \dots$

$\cos 0 = \dots$

$\sin \frac{\pi}{3} = \dots$

$\cos (-\frac{\pi}{4}) = \dots$

$\sin (-\frac{\pi}{6}) = \dots$

$\cos (-\pi) = \dots$

$\sin(-\frac{\pi}{3}) = \dots$

$\cos \frac{2\pi}{3} = \dots$

$\sin \frac{5\pi}{6} = \dots$

$\cos \frac{3\pi}{4} = \dots$

$\sin(\frac{-3\pi}{4}) = \dots$

$\cos(-\frac{5\pi}{3}) = \dots$

$\sin(-\frac{\pi}{2}) = \dots$

$\cos(-\frac{\pi}{2}) = \dots$

$\sin(-\frac{3\pi}{2}) = \dots$

Déterminer une **mesure en radians** de l'angle dont on connaît le cosinus et le sinus. On placera dans chaque cas le réel sur le cercle trigonométrique.

$\cos x_1 = \frac{\sqrt{3}}{2}$ et $\sin x_1 = -\frac{1}{2}$ donc $x_1 = \dots$

$\cos x_2 = \frac{-\sqrt{2}}{2}$ et $\sin x_2 = \frac{-\sqrt{2}}{2}$ donc $x_2 = \dots$

$\cos x_3 = 1$ et $\sin x_3 = 0$ donc $x_3 = \dots$

$\cos x_4 = 0$ et $\sin x_4 = -1$ donc $x_4 = \dots$

$\cos x_5 = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ et $\sin x_5 = -\frac{1}{2}$ donc $x_5 = \dots$

$\cos x_6 = -\frac{1}{2}$ et $\sin x_6 = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ donc $x_6 = \dots$

