

## 1/ Placer un point sur le cercle trigonométrique

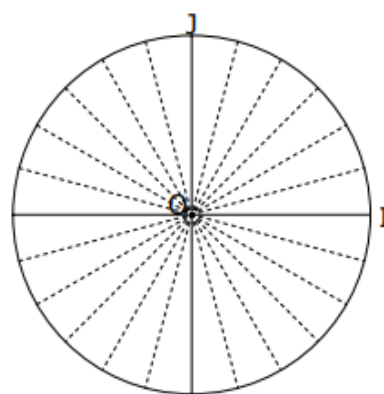
Rappels de cours en vidéo :



### EXERCICE 1A.1

Placer les points suivants sur le cercle en fonction du réel qui leur est associé :

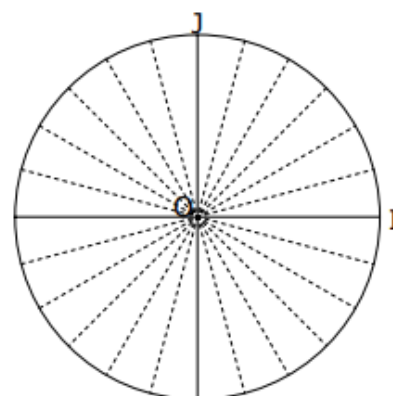
$A(\pi)$	$B\left(\frac{\pi}{12}\right)$	$C\left(\frac{\pi}{3}\right)$
$D\left(\frac{3\pi}{4}\right)$	$E\left(\frac{-\pi}{6}\right)$	$F\left(\frac{2\pi}{3}\right)$
$G\left(\frac{\pi}{2}\right)$	$H\left(\frac{-3\pi}{2}\right)$	



### EXERCICE 1A.2

Placer les points suivants sur le cercle en fonction du réel qui leur est associé :

$A(5\pi)$	$B\left(\frac{-5\pi}{2}\right)$	$C\left(\frac{11\pi}{3}\right)$
$D\left(\frac{-11\pi}{4}\right)$	$E\left(\frac{13\pi}{6}\right)$	$F\left(\frac{-5\pi}{3}\right)$
$G(-534\pi)$	$H\left(\frac{-99\pi}{2}\right)$	



## 2/ Calculer un cosinus ou un sinus à partir des valeurs remarquables et du cercle trigonométrique

Rappels de cours en vidéo :



### EXERCICE 2C.1

On rappelle les valeurs remarquables des sinus et cosinus :

$x \text{ (rad)}$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$x \text{ (}^\circ\text{)}$	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

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

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

$$\cos 0 = \dots\dots$$

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

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

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

$$\cos \pi = \dots\dots$$

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

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

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

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

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

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

$$\sin \frac{-3\pi}{6} = \dots\dots$$

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

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

