

## 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 :

$$A(\pi)$$

$$B\left(\frac{\pi}{12}\right)$$

$$C\left(\frac{\pi}{3}\right)$$

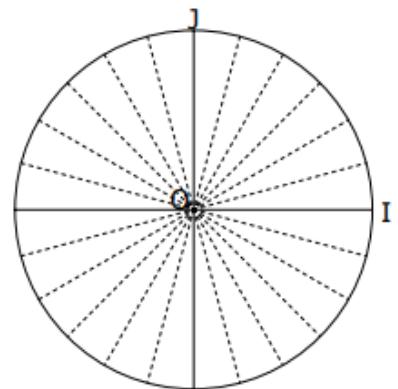
$$D\left(\frac{3\pi}{4}\right)$$

$$E\left(\frac{-\pi}{6}\right)$$

$$F\left(\frac{2\pi}{3}\right)$$

$$G\left(\frac{\pi}{2}\right)$$

$$H\left(\frac{-3\pi}{2}\right)$$



### EXERCICE 1A.2

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

$$A(5\pi)$$

$$B\left(\frac{-5\pi}{2}\right)$$

$$C\left(\frac{11\pi}{3}\right)$$

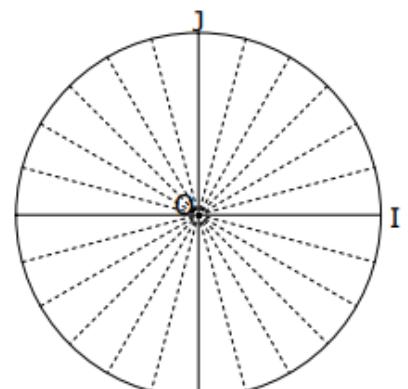
$$D\left(\frac{-11\pi}{4}\right)$$

$$E\left(\frac{13\pi}{6}\right)$$

$$F\left(\frac{-5\pi}{3}\right)$$

$$G(-534\pi)$$

$$H\left(\frac{-99\pi}{2}\right)$$



## 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 :

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

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

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

$$\cos 0 = \dots$$

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

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

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

$$\cos \pi = \dots$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

