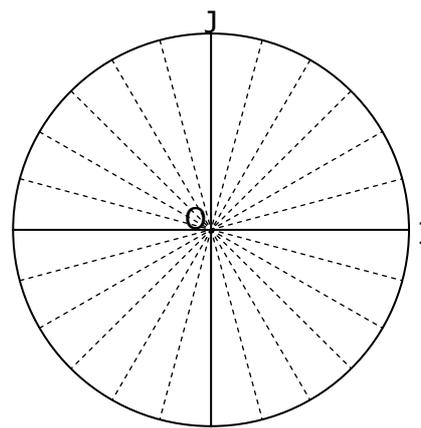


**EXERCICE 1A.1**

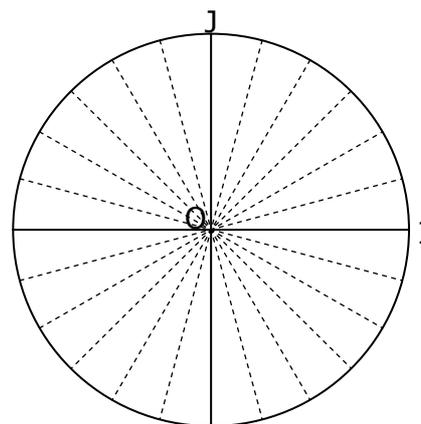
Placer les points suivants sur le cercle en fonction du réel qui leur est associé :

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

**EXERCICE 1A.2**

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

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

**EXERCICE 1A.3**

Associer entre eux les nombres qui correspondent au même point du cercle :

$\pi$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{4}$	$-\frac{\pi}{4}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{\pi}{3}$	$6\pi$	$-\frac{4\pi}{3}$	$\frac{9\pi}{4}$	$-\frac{14\pi}{3}$
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
$14\pi$	$-\frac{8\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{2}$	$\frac{\pi}{4}$	$3\pi$	$\frac{7\pi}{4}$	$-\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$-\frac{5\pi}{4}$	$\frac{7\pi}{3}$

**EXERCICE 1A.4**

Retrouver 4 autres longueurs d'arcs (2 positives, 2 négatives) correspondant au même point.

<b>a.</b> $\frac{3\pi}{2} \rightarrow$	<b>b.</b> $-\frac{\pi}{4} \rightarrow$
<b>c.</b> $\frac{2\pi}{3} \rightarrow$	<b>d.</b> $-\frac{5\pi}{12} \rightarrow$

**EXERCICE 1A.5**

a. A l'aide du tableau, retrouver la longueur de l'arc associé à l'angle (en degré).

Degrés	180	15	30	90	135	150
Longueur de l'arc	$\pi$					

b. A l'aide du tableau, retrouver l'angle (en degrés) associé à l'arc.

Longueur de l'arc	$\pi$	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{9\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{2}$
Degrés	180					