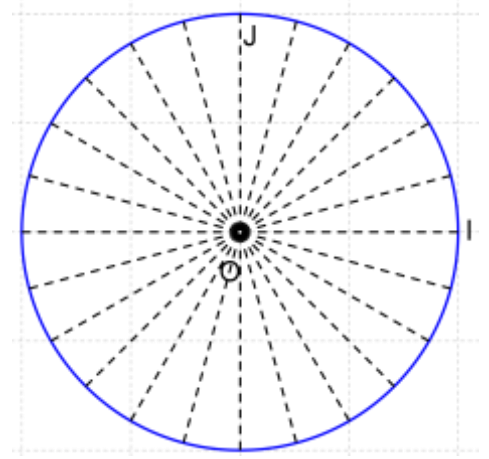


EXERCICE 1A.1

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

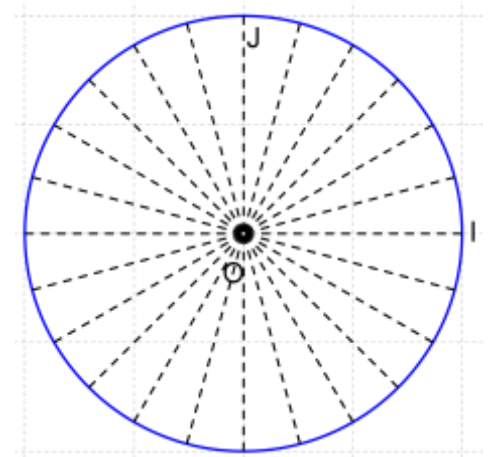
$$\begin{array}{lll} A \left(\pi \right) & B \left(\frac{\pi}{12} \right) & C \left(\frac{\pi}{3} \right) \\ D \left(\frac{3\pi}{4} \right) & E \left(\frac{-\pi}{6} \right) & F \left(\frac{2\pi}{3} \right) \\ G \left(\frac{\pi}{2} \right) & H \left(\frac{-3\pi}{2} \right) & \end{array}$$



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 :

$$\begin{array}{cccccccccccc} \pi & \frac{\pi}{2} & \frac{3\pi}{4} & -\frac{\pi}{4} & \frac{3\pi}{2} & \frac{\pi}{3} & 6\pi & -\frac{4\pi}{3} & \frac{9\pi}{4} & -\frac{14\pi}{3} \\ \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \\ \\ \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \\ 14\pi & -\frac{8\pi}{3} & \frac{5\pi}{2} & \frac{\pi}{4} & 3\pi & \frac{7\pi}{4} & -\frac{\pi}{2} & \frac{2\pi}{3} & -\frac{5\pi}{4} & \frac{7\pi}{3} \end{array}$$

EXERCICE 1A.4 Retrouver 4 autres longueurs d'arcs (2 positives, 2 négatives) correspondant au même point.

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

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	π					

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

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