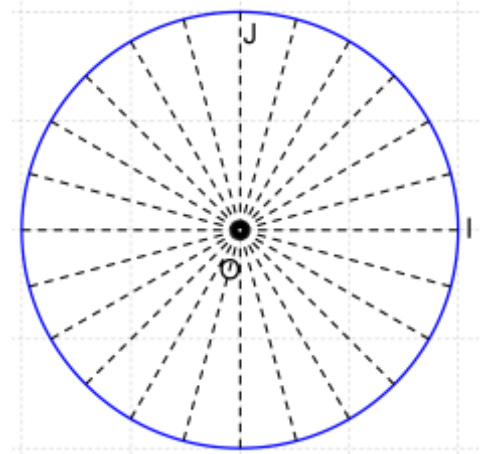


EXERCICE 1A.1

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

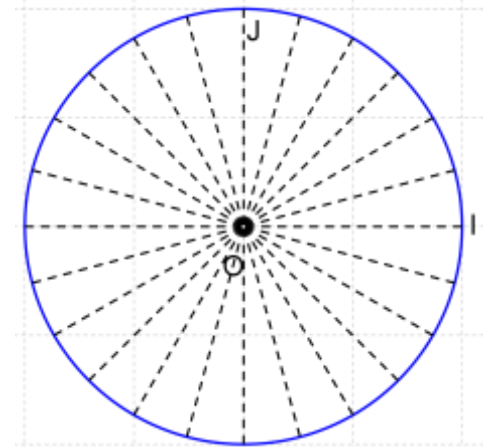
- A (π) B ($\frac{\pi}{12}$) C ($\frac{\pi}{3}$)
 D ($\frac{3\pi}{4}$) E ($\frac{-\pi}{6}$) F ($\frac{2\pi}{3}$)
 G ($\frac{\pi}{2}$) H ($\frac{-3\pi}{2}$)



EXERCICE 1A.2

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

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



EXERCICE 1A.3

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

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

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

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					