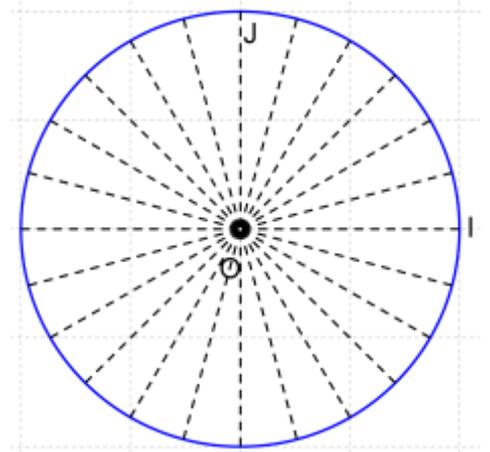


**EXERCICE 1A.1**

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

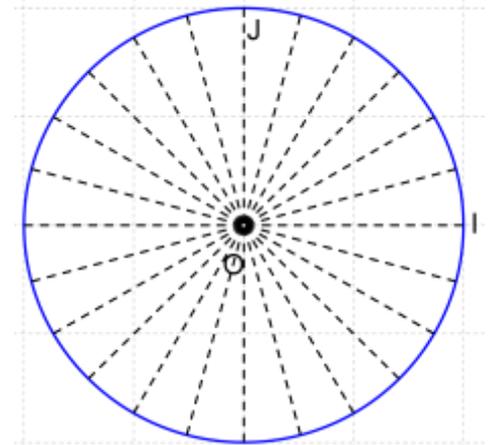
- A  $(\pi)$       B  $\left(\frac{\pi}{12}\right)$       C  $\left(\frac{\pi}{3}\right)$   
 D  $\left(\frac{3\pi}{4}\right)$       E  $\left(\frac{-\pi}{6}\right)$       F  $\left(\frac{2\pi}{3}\right)$   
 G  $\left(\frac{\pi}{2}\right)$       H  $\left(\frac{-3\pi}{2}\right)$



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



**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.

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	$\pi$					

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					