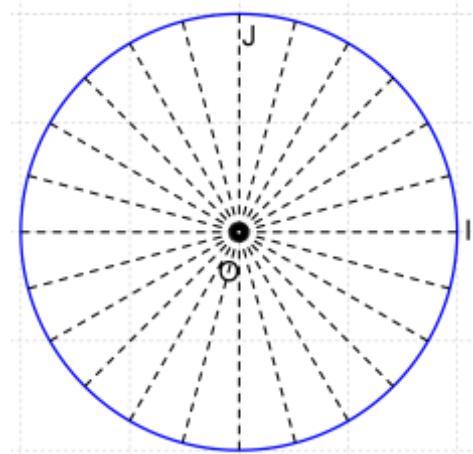


EXERCICE 1A.1

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

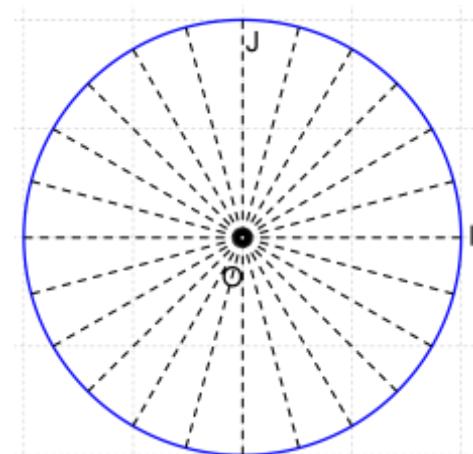
- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| A (π) | B $\left(\frac{\pi}{12}\right)$ | C $\left(\frac{\pi}{3}\right)$ |
| D $\left(\frac{3\pi}{4}\right)$ | E $\left(\frac{-\pi}{6}\right)$ | F $\left(\frac{2\pi}{3}\right)$ |
| G $\left(\frac{\pi}{2}\right)$ | 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 (5π) | 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 (-534π) | H $\left(\frac{-99\pi}{2}\right)$ | |



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 | | | | | |