

EXERCICE 1A.1

a. A l'aide du tableau, convertir en radians les mesures données en degrés. (On donnera la valeur exacte et réduite de ces mesures)

Degrés	180	15	30	90	135	150
Radians	π					

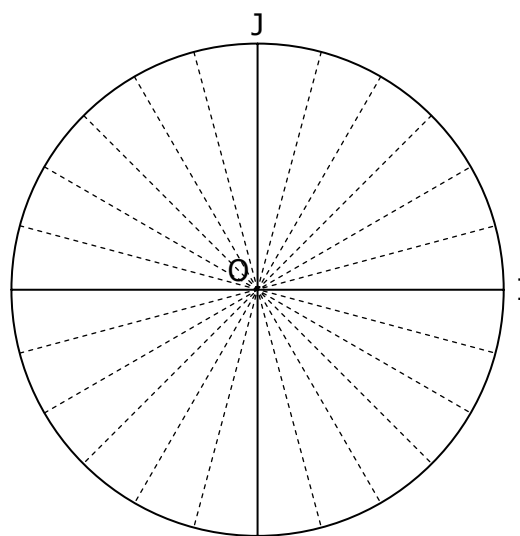
b. A l'aide du tableau, convertir en degrés les mesures données en radians.

Radians	π	$\frac{5\pi}{12}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{9\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{2}$
Degrés	180					

EXERCICE 1A.2

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.3**

Associer entre eux les angles égaux :

- | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 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

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 $(\frac{-99\pi}{2})$

