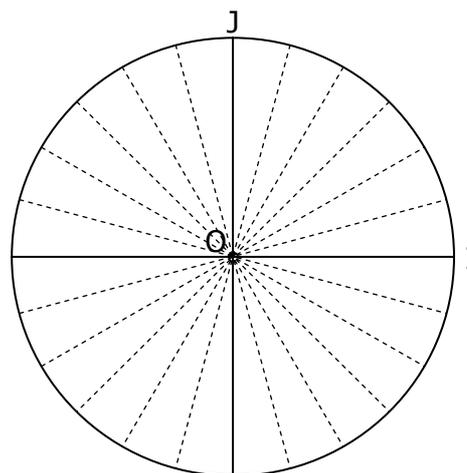


EXERCICE 1

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 2

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 3

On a donné les valeurs exactes du sinus et cosinus de quelques angles remarquables entre 0 et $\frac{\pi}{2}$.

Point								I	A	B	C	J				
x	$-\frac{5\pi}{6}$	$-\frac{3\pi}{4}$	$-\frac{2\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{2}$	$-\frac{\pi}{3}$	$-\frac{\pi}{4}$	$-\frac{\pi}{6}$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	π
$\cos x$								1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0				
$\sin x$								0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1				

- a. Retrouver le point qui correspond à chaque angle.
- b. En déduire les valeurs exactes des cosinus et sinus de tous les angles du tableau.

