

**Exercice 1 :** 2 points

a) Convertis les angles suivants de degrés à radians :

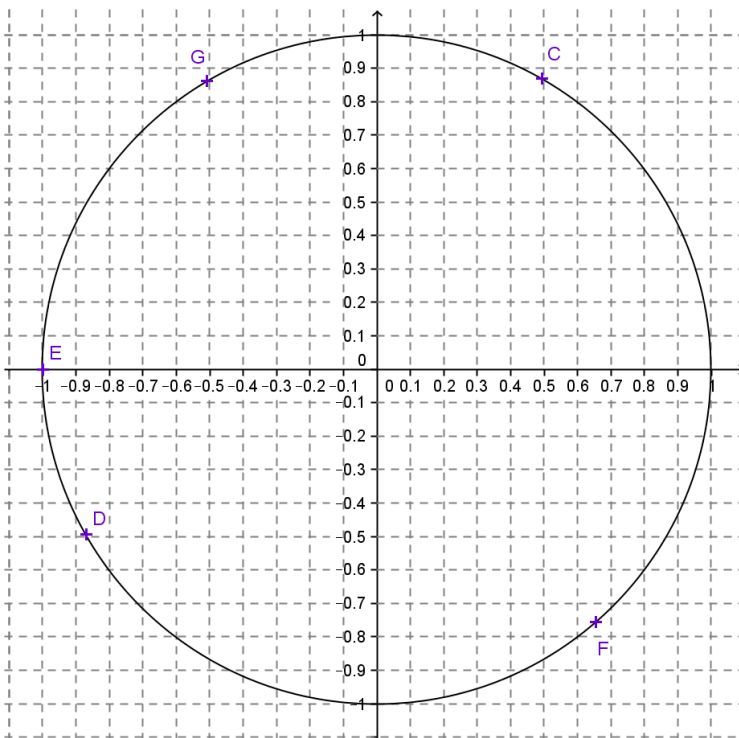
120° ; 270° ; 60° ; 90° ; 135°

b) Convertis les angles suivants de radians à degrés :

$$\frac{5\pi}{6} ; \frac{11\pi}{6} ; \frac{5\pi}{3} ; \frac{5\pi}{4} ; \pi$$

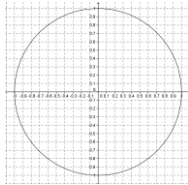
**Exercice 2 :** 2 points

Sur le cercle trigonométrique ci-dessous, lis la valeur des angles en radians dans l'intervalle  $[0; 2\pi]$  puis dans l'intervalle  $[-\pi; \pi]$ .



**Exercice 3 :** 2 points

Sur le cercle trigonométrique ci-dessous, place les nombres suivants, correspondant aux mesures des angles en radian :



$$\frac{11\pi}{2} ; -\frac{3\pi}{4} ; \frac{13\pi}{6} ; -\frac{15\pi}{2} ; 11\pi ; -4\pi ; \frac{11\pi}{4} ; \frac{7\pi}{3} ; -\frac{14\pi}{3} ; -\frac{5\pi}{6}$$

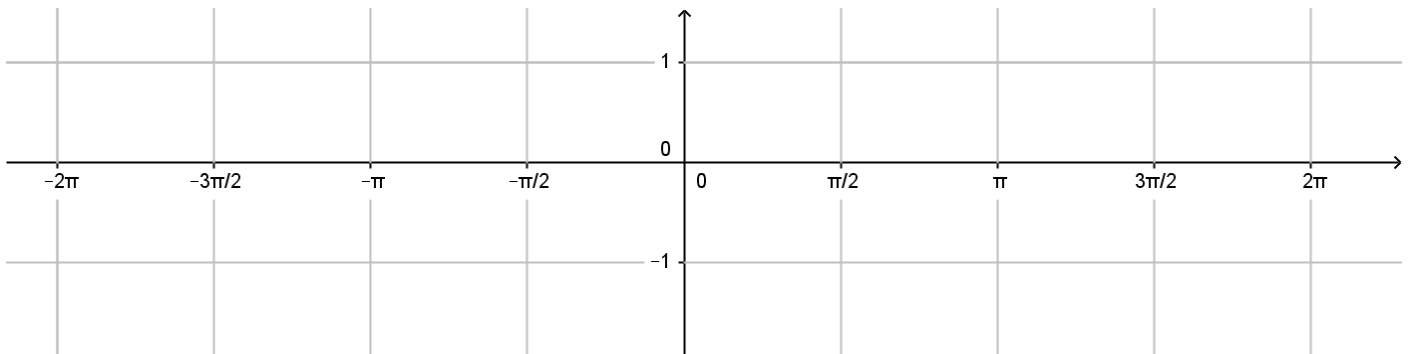
**Exercice 4 :** 2 points

Résous dans l'intervalle  $[0; 2\pi]$  les équations suivantes

- a)  $\cos x = \frac{1}{2}$
- b)  $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
- c)  $\cos x = 0$
- d)  $\sin x = -\frac{1}{2}$

**Exercice 5 :**            *2 points*

Trace ci-dessous la représentation graphique de la fonction cosinus :



Trace ci-dessous la représentation graphique de la fonction sinus :

