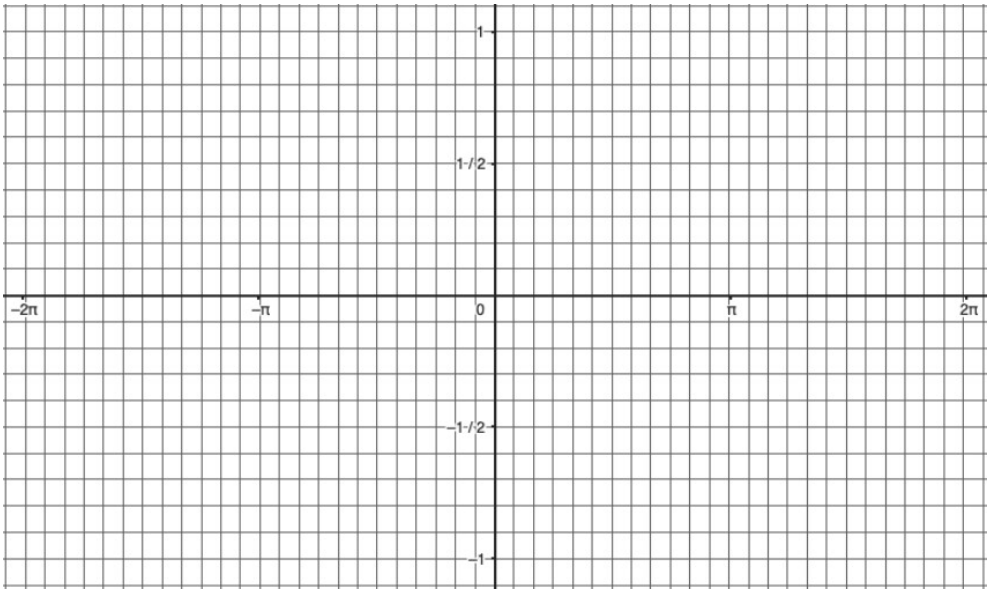
Exercise 1 Calc. : ✗

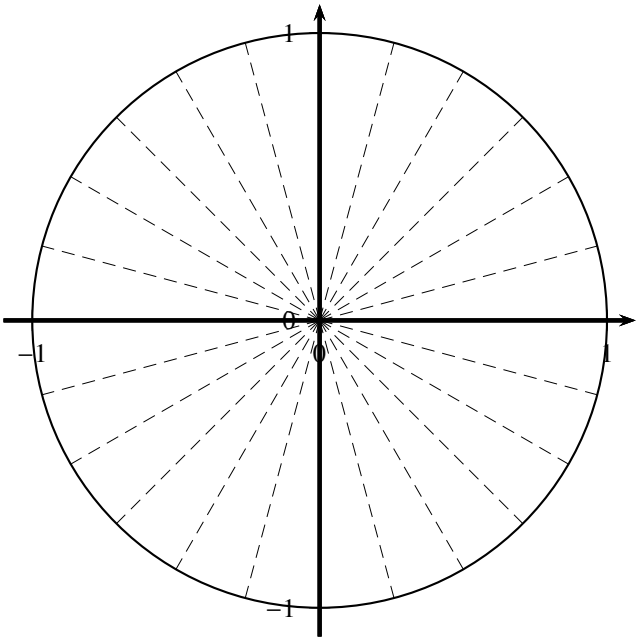
1. **Compléter** le tableau suivant : 4 marks

x	$-\pi$	$\frac{-3\pi}{4}$	$\frac{-\pi}{3}$	$\frac{-\pi}{4}$	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$
$\sin(x)$								

2. **Représenter** graphiquement la fonction sinus sur $[-\pi;\pi]$ dans le repère ci-dessous sachant que : $\frac{\sqrt{2}}{2} \approx 0,7$ et $\frac{\sqrt{3}}{2} \approx 0,9$. 2 marks



3. **Expliquer** sans la représenter comment étendre le tracé de la fonction sinus sur $\mathbb{R}$. 2 marks

4. Soient les angles suivants : $\widehat{A} = \frac{28\pi}{3}$; $\widehat{B} = \frac{29\pi}{4}$; $\widehat{C} = \frac{-9\pi}{2}$.

   Donner la mesure des angles $\widehat{A}$, $\widehat{B}$ et $\widehat{C}$ appartenant à $]-\pi;\pi]$ modulo 2π et les **placer** sur le cercle trigonométrique ci-dessous. 4 marks