

Exercice 1

Calc. : ✗

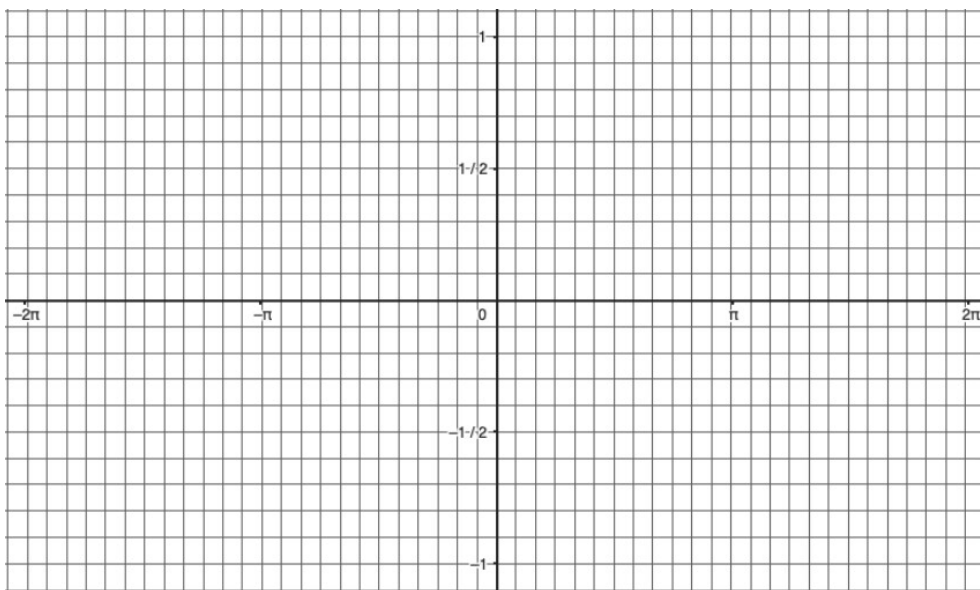
1. **Compléter** le tableau suivant :

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

