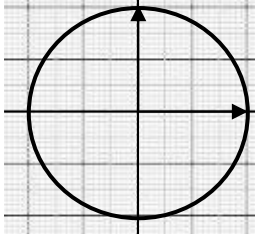
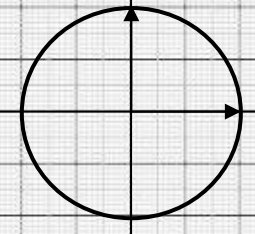
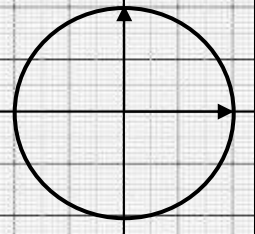
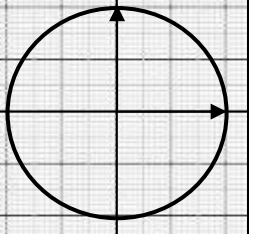
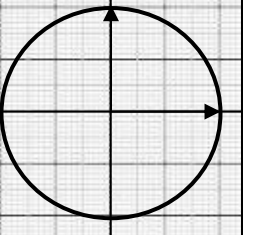
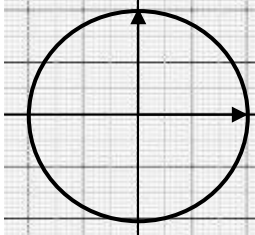
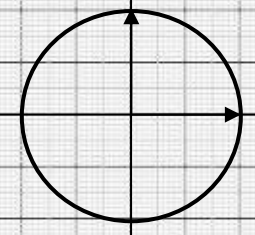
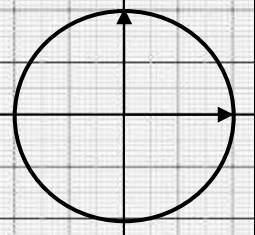
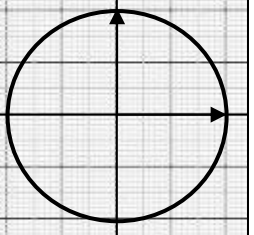
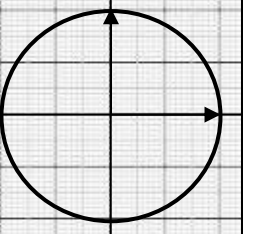


SANS CALCULATRICE – Rédiger sur feuille de copie

Exercice 1. : Angles remarquables : Compléter le tableau ci-dessous en repérant l'angle défini sur le cercle trigonométrique et en donnant les valeurs du cosinus et du sinus de cet angle.

				
$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) =$	$\cos\left(\frac{5\pi}{4}\right) =$	$\cos\left(\frac{2\pi}{3}\right) =$	$\cos\left(\frac{-7\pi}{2}\right) =$	$\cos(2022\pi) =$
$\sin\left(\frac{5\pi}{6}\right) =$	$\sin\left(\frac{5\pi}{4}\right) =$	$\sin\left(\frac{2\pi}{3}\right) =$	$\sin\left(\frac{-7\pi}{2}\right) =$	$\sin(2022\pi) =$

				
$\cos\left(\frac{3\pi}{6}\right) =$	$\cos\left(-\frac{3\pi}{4}\right) =$	$\cos\left(\frac{10\pi}{3}\right) =$	$\cos\left(\frac{-30\pi}{2}\right) =$	$\cos(2023\pi) =$
$\sin\left(\frac{3\pi}{6}\right) =$	$\sin\left(-\frac{3\pi}{4}\right) =$	$\sin\left(\frac{10\pi}{3}\right) =$	$\sin\left(\frac{-30\pi}{2}\right) =$	$\sin(2023\pi) =$

Exercice 2 : Résoudre dans l'intervalle $]-\pi ; \pi]$ les équations suivantes :

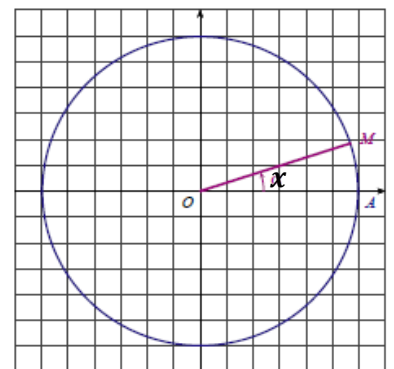
$$1- \sin(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$2- \cos(x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Exercice 4 : Sur le cercle trigo ci-contre, le point M est associé à l'angle x . Repérer les points A, B, C associés respectivement aux angles identifiés dans l'expression suivante :

$$F = \cos(x - \pi) + \cos(5\pi - x) + \cos(-3\pi + x)$$

Simplifier cette expression



Exercice 5 : Convertir 1 radian en degrés.

Exercice 6 : Pour chacun des angles suivants : $x = \frac{9\pi}{3}$; $x = 100$, donner sa mesure principale. Justifier.

Exercice 7 : Sur le cercle trigo ci-contre, le point M est associé à l'angle x . Repérer les points A, B, C et D associés respectivement aux angles identifiés dans l'expression suivante :

$$G = \cos\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) + \cos\left(\frac{5\pi}{2} + x\right) + \sin(x - 4\pi) + \sin(\pi - x)$$

Simplifier cette expression.

