

TEST DE MATHÉMATIQUES N°5 SB

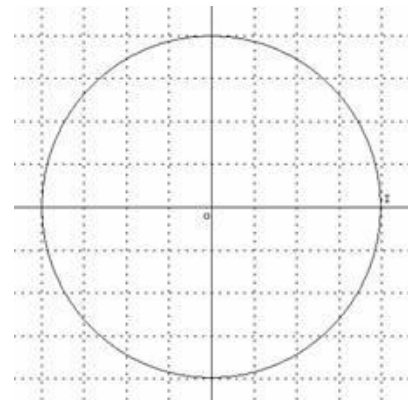
Sans calculatrice...

Exercice 1 :

Donner, sans justification, les valeurs exactes des cosinus et des sinus ci-dessous. (vous pouvez vous aider du cercle trigonométrique ci-contre) :

$\cos\left(\frac{\pi}{4}\right) = \dots\dots$ $\sin\left(\frac{\pi}{6}\right) = \dots\dots$ $\cos(0) = \dots\dots$

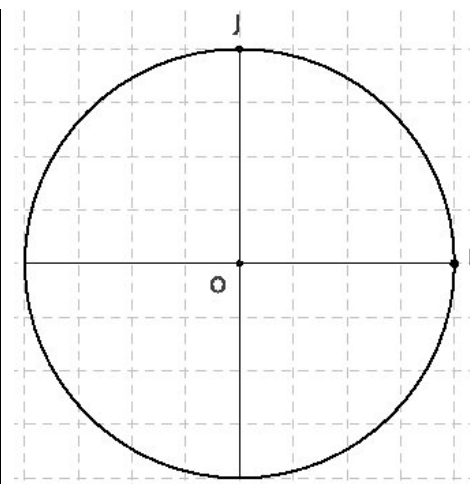
$\sin(\pi) = \dots\dots$ $\cos\left(\frac{\pi}{2}\right) = \dots\dots$ $\sin\left(\frac{\pi}{3}\right) = \dots\dots$



Exercice 2 :

Déterminer la mesure principale des angles ci-dessous, puis les placer soigneusement sur le cercle trigonométrique ci-joint.

$\frac{31\pi}{4}$	$\frac{19\pi}{6}$	$\frac{-58\pi}{3}$
.....
.....
.....



En déduire les valeurs exactes de :

$\cos\left(\frac{31\pi}{4}\right) = \dots\dots\dots$	$\cos\left(\frac{19\pi}{6}\right) = \dots\dots\dots$	$\cos\left(\frac{-58\pi}{3}\right) = \dots\dots\dots$
$\sin\left(\frac{31\pi}{4}\right) = \dots\dots\dots$	$\sin\left(\frac{19\pi}{6}\right) = \dots\dots\dots$	$\sin\left(\frac{-58\pi}{3}\right) = \dots\dots\dots$
$\tan\left(\frac{31\pi}{4}\right) = \dots\dots\dots$	$\tan\left(\frac{19\pi}{6}\right) = \dots\dots\dots$	$\tan\left(\frac{-58\pi}{3}\right) = \dots\dots\dots$

un petit coup de main pour l'exercice n°2 : $\frac{31}{4} = 7,75$; $\frac{19}{6} \approx 3,17$; $\frac{-58}{3} \approx -19,33$