INTERROGATION DE MATHEMATIQUES

Prof : AHOUSSI 1ere D

/10

Nom & Prénoms……

EXERCICE 1 2,5 Points

Mets une croix en dessous du nombre dans la case correspondant à la bonne réponse.

	Propositions de réponses			
$\cos\left(-\frac{\pi}{6}\right)$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\sin\left(\frac{5\pi}{6}\right)$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\sin\left(-\frac{2\pi}{3}\right)$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos\left(\frac{3\pi}{4}\right)$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\sin\left(-\frac{\pi}{2}\right)$	1	-1	0	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$

Exercice 2 7,5 Points

Détermine $cos\alpha$ et $sin\alpha$ dans chacun des cas suivants :

1) $\alpha = \frac{5\pi}{6} = \pi - \frac{\pi}{6}$

……

……

2) $\alpha = -\frac{\pi}{2}$

……

……

……

3) $\alpha = \frac{4\pi}{3} = \frac{\pi}{3} + \pi$

……

……

……

4) $\alpha = \frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{4}$

……

……

……