## QCM TRIGONOMETRIE

Déterminer la bonne réponse :

Questions	Réponses
Questions	-
1. L'ensemble solution de l'équation $sin(x) = sin(\frac{\pi}{6})$ dans	$\square \{\frac{\pi}{6}\}$
$]-\pi;\pi]$ est	$\square \{\frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}\}$
	$-\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{6}\}$
<b>2.</b> L'ensemble solution de l'équation $cos(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ dans	$\square \left\{\frac{\pi}{4}\right\}$
$]0;2\pi]$ est	$\square \left\{\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right\}$
3. L'équation $\sin(x) = \frac{8}{7}$ dans $] - \pi; \pi]$ admet	□ 0 solution
7	☐ 1 solution
	2 solutions
4. Un angle a une mesure de $-\frac{107\pi}{3}$ rad. Sa mesure	$\Box \frac{2\pi}{3}$
principale est	$\Box -\frac{2\pi}{3}$
	$\frac{\pi}{3}$
<b>5.</b> $\cos(\frac{5\pi}{3}) =$	$\square \cos(\frac{\pi}{3}) =$
	$\Box \cos(\frac{\pi}{3}) = \Box -\frac{\sqrt{3}}{2}$
	$-\frac{1}{2}$

Je n'ai pas compris pourquoi on a pas de solution dans la question 3

1STI2D6 -1-

## QCM TRIGONOMETRIE

Questions	Réponses
1. L'ensemble solution de l'équation $sin(x) = sin(\frac{\pi}{6})$ dans	$\square \left\{\frac{\pi}{6}\right\}$
$]-\pi;\pi]$ est	$\blacksquare \{\frac{\pi}{6}; \frac{5\pi}{6}\}$
	$\Box \ \{-\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{6}\}$
<b>2.</b> L'ensemble solution de l'équation $cos(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ dans	$\square \left\{\frac{\pi}{4}\right\}$
$]0;2\pi]$ est	$\square \left\{\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right\}$
	$\blacksquare \{\frac{\pi}{4}; \frac{7\pi}{4}\}$
<b>3.</b> L'équation $\sin(x) = \frac{8}{7}$ dans $] - \pi; \pi]$ admet	■ 0 solution
7	☐ 1 solution
	☐ 2 solutions
4. Un angle a une mesure de $-\frac{107\pi}{3}$ rad. Sa mesure	$\Box \frac{2\pi}{3}$
principale est	$\Box -\frac{2\pi}{3}$
	$\blacksquare \frac{\pi}{3}$
$5.\cos(\frac{5\pi}{3}) =$	$\Box \cos(\frac{\pi}{3}) =$
	$\Box \cos(\frac{\pi}{3}) =$ $\Box -\frac{\sqrt{3}}{2}$
	$\blacksquare$ $-\frac{1}{2}$

1STI2D6 -2-