

P.I. n°3	Trigonométrie	2^{nde}7
-----------------	----------------------	-------------------------

Vendredi 31 mai 2013, **Calculatrices interdites**, 20 min

Ce sujet est à rendre avec la copie.

Nom :	Signature des parents : \mathcal{V}_u	Note : <u>20</u>
Prénom :		

Il faut toujours prouver vos affirmations (sauf mention contraire de l'énoncé) et faire figurer vos calculs sur la copie.

/13	Exercice 1.
-----	--------------------

Complétez sans justification le tableau ci-dessous. Dans la première ligne, on indiquera UN réel qui convient (on ne demande PAS tous les réels qui conviennent).

Réel x		$-\frac{17\pi}{6}$		$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{2013\pi}{2}$
$\cos x$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$		-1		
$\sin x$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$		0		
Représentation à main levée du réel x sur le cercle trigonométrique					

/7	Exercice 2.
----	--------------------

Résoudre l'équation $\sin x = -\frac{1}{2}$ **a)** dans \mathbb{R} **b)** dans $]-\pi, 2\pi]$