

Mini-test de mathématiques n°1

Date : 8 février 2016

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 2Ma2DF01

Nom :**Prénom** :**Groupe** :

Matériel autorisé

- Calculatrice personnelle
TI30XSMultiview ou équivalente

Remarques

- Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est important de justifier les réponses et de donner tous les détails des calculs.
- Si vous utilisez la calculatrice pour déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »!

Points : /

Note : / **6****Début du travail**

Exercice 1 : Résoudre les équations suivantes dans \mathbb{R} et représenter les solutions comprises dans $[0; 2\pi[$ sur un cercle trigonométrique:

(a) $3 \tan\left(\frac{x}{2}\right) = -3$

./.

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

Exercice 2 : Résoudre dans $x \in [0; 2\pi[$ en donnant la réponse sous forme d'intervalles et représenter les solutions sur un cercle trigonométrique: $2 \cos(x) > \sqrt{3}$