

Mini-test de mathématiques n°4

Date : 1 février 2016

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 1Ma1DF02

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*

Déterminer l'équation de la droite passant par :

(a) (1;0,002) et (1;41)

(b) (2;-5) et (-6;9)

(c) $(\sqrt{2}; -2)$ et $(-100; -2)$

Exercice 2

Déterminer l'équation de la droite d passant par $(0;4)$ et perpendiculaire à la droite d' d'équation $2y+3x=1$

./.

Exercice 3

Résoudre algébriquement le système suivant : $\begin{cases} -3x + 3y = -1 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$ puis interpréter graphiquement la solution en indiquant explicitement où lire la solution :