

**Mini-test de mathématiques n°1**

Date : 8 février 2016

Durée : 20'

Enseignant : Jean-Marie Delley

Cours : 1Ma1DF02

**Nom** : .....**Prénom** : .....**Groupe** : .....

Matériel autorisé

- Calculatrice personnelle  
TI30XSMultiview ou équivalente

Remarques

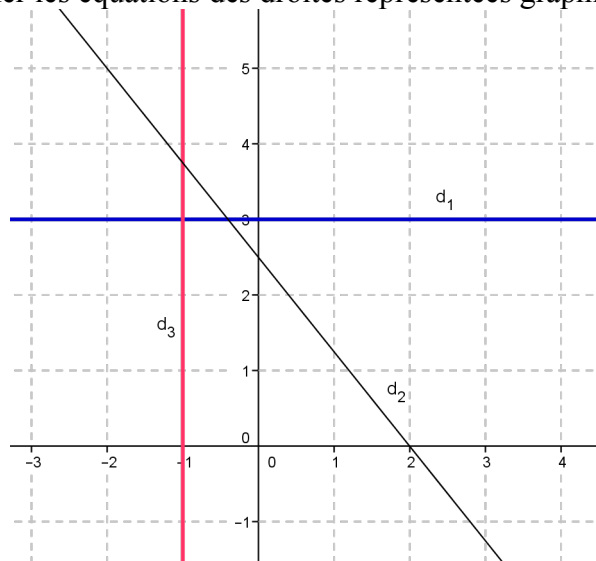
- Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est important de justifier les réponses et de donner tous les détails des calculs.
- Si vous utilisez la calculatrice pour déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »!

Points : ..... / .....

Note : ..... / **6****Début du travail**

Exercice 1 : Déterminer l'équation de la droite passant par (12;-5) et (-3;8)

Exercice 2 : Déterminer les équations des droites représentées graphiquement ci-dessous :



*Exercice 3*

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

*Exercice 4*

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