

Mini-test n°3

Date: mai 2010

Durée: 20 minutes

Enseignant: Jean-Marie Delley

Cours: 3Ma1DF5

Nom:

Prénom:

Groupe:

Matériel autorisé

- Calculatrice personnelle TI82
- Table numérique

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 »!

Note : / 6

Début du travail

Exercice 1 (environ 9 points)

Déterminer une équation vectorielle, puis les équations paramétriques et enfin une équation cartésienne du plan passant par A(0;0;7), B(2;0;1) et C(0;1;1)

Exercice 2 (environ 4 points)

Déterminer une équation cartésienne du plan passant par A(0;0;7) et perpendiculaire à $\vec{n} \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \\ 3 \end{pmatrix}$

Exercice 3 (environ 6 points)

Déterminer une équation vectorielle, puis les équations paramétriques et enfin les équations cartésiennes de la droite passant par A(0;0;7) et B(2;0;1)