#### Mini-test de mathématiques n°4 Date: 30 janvier 2015 Matériel autorisé o Calculatrice personnelle Durée: 20' o Table numérique non annotée Enseignant: Jean-Marie Delley Remarques Cours: 4Ma1DF03 o Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est Nom: important de justifier les réponses et de donner tous les détails des calculs. Prénom: o Si vous utilisez la calculatrice pour Groupe: ..... déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »! / 6 Note:

### Début du travail

### Exercice 1

Déterminer une équation vectorielle puis cartésienne de la droite d passant par les points A(2;4) et B(-1;0)

# Exercice 2

Déterminer une équation vectorielle puis les équations cartésiennes de la droite d passant par le point B(2;4;-3) et de vecteur directeur  $\vec{w} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -4 \end{pmatrix}$ 

Mini-test n°4 2 / 3

# Exercice 3

Déterminer une équation vectorielle puis cartésienne du plan  $\pi$  passant par le point

$$C(2;0;-1)$$
 et de vecteurs directeurs  $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $\vec{w} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ 

Mini-test n°4 3 / 3