

Test de mathématiques	
Date : 26 mars 2023	
Durée : 45'	
Enseignant : Jean-Marie Delley	
Cours : 3Ma2.DF01	
Nom :	Points : /
Prénom :	Note : / 6
Groupe :	

Début du travail

Exercice 1 : Déterminer une équation vectorielle, paramétrique et cartésienne de la droite droite d passant par le point $A(4; 1)$ et $B(4; -3)$.

Exercice 2 : Déterminer une équation vectorielle, le système d'équations paramétriques associé et en déduire une équation cartésienne du plan passant par $A(1 ; -1; 1)$ $B(2 ; 2; 0)$ et $C(-1 ; 1; 1)$.

Exercice 3 : Déterminer une équation vectorielle, le système d'équations paramétriques associé et en déduire des équations cartésiennes de la droite passant par $A(2; -1; 0)$ et $B(0; 1; 2)$.

Exercice 4 : Déterminer l'angle entre les vecteurs $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 5 \end{pmatrix}$.