

Nom	
Prénom	
Date	
Classe	6G ECO
Professeur	Mr. Dimitropoulos

Tous les calculs peuvent être effectués à l'aide d'une calculatrice

<p>1. Préciser l'équation de la droite passant par les points A et B</p> <p>i. $A(1 ; 2)$ et $B(-6 ; 4)$</p> <p>ii. $A(-5 ; 2)$ et $B(7 ; 1)$</p> <p>iii. $A(-1 ; -2)$ et $B(5 ; -4)$</p> <p>iv. $A(0 ; 8)$ et $B(7 ; 0)$</p>

2. Préciser les composantes du vecteur directeur des droites suivantes

$$\begin{array}{l} \text{i.} \quad x = 5 - t \\ \quad y = 7 + 2t \quad t \in \mathfrak{R} \\ \quad z = -6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{ii.} \quad x = -2 + 6t \\ \quad y = 4 - t \quad t \in \mathfrak{R} \\ \quad z = t \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{iii.} \quad x = 25 - 3t \\ \quad y = 72 + 20t \quad t \in \mathfrak{R} \\ \quad z = -6t + 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{iv.} \quad x = 2t \\ \quad y = -7 + 2t \quad t \in \mathfrak{R} \\ \quad z = -6 + t \end{array}$$

Réponses

1

- i. $x=1-7k$ et $y=2+2k$
- ii. $x=-5+12k$ et $y=2-k$
- iii. $x=-1+6k$ et $y=-2-2k$

iv. $x=7k$ et $y=8-8k$

2

i. $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix}$

ii. $\vec{u} \begin{pmatrix} 6 \\ -1 \\ 1 \end{pmatrix}$

iii. $\vec{u} \begin{pmatrix} -3 \\ 20 \\ -6 \end{pmatrix}$

iv. $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$