Nom	
Prénom	
Date	
Classe	6G ECO
Professeur	Mr. Dimitropoulos

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

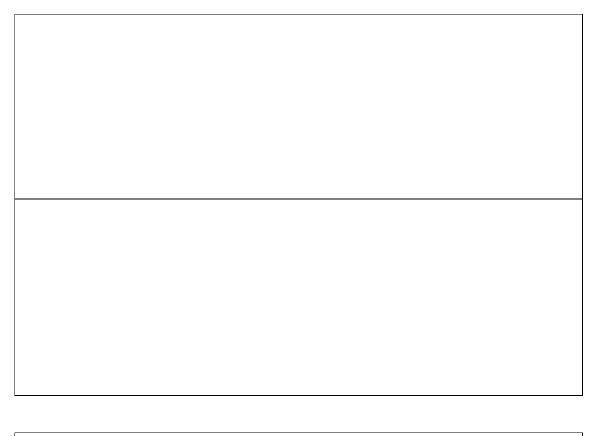
	1.	Préciser	l'éauation de	e la droite i	passant par le	es points A e	† [
--	----	----------	---------------	---------------	----------------	---------------	------------

i. A(1;2) et B(-6;4)

ii. A(-5;2) et B(7;1)

iii. A(-1;-2) et B(5;-4)

iv. A(0;8) et B(7;0)



2. Préciser les composantes du vecteur directeur des droites suivantes

$$x = 5 - t$$
i.
$$y = 7 + 2t t \in \Re$$

$$z = -6$$

$$\begin{aligned} x &= -2 + 6t \\ y &= 4 - t \\ z &= t \end{aligned} \quad t \in \Re$$

$$x = 25 - 3t$$
iii.
$$y = 72 + 20t t \in \Re$$

$$z = -6t + 1$$

$$x = 2t$$
iv.
$$y = -7 + 2t t \in \Re$$

$$z = -6 + t$$

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 $y=8-8k$

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

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

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

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