

Contrôle n°03-1 – mathématiques

Exercice 1 (5 points) Soit $A(1; -2; -1)$ et $B(3; -5; -2)$.

1. Donner une représentation paramétrique de la droite (d) passant par A et B .

2. Soit (d') la droite dont une représentation paramétrique est la suivante :

$$\begin{cases} x &= 2 - k \\ y &= 1 + 2k \\ z &= k \end{cases}, \quad k \in \mathbb{R}$$

(a) Les droites (d) et (d') sont-elles parallèles ?

(b) Les droites (d) et (d') sont-elles sécantes ?

(c) Que peut-on en déduire ?