

Contrôle n°3-2 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)

Soit, dans un repère orthonormé, les points $A(0; 1; -1)$, $B(-2; 2; -1)$, $E(2; 1; -3)$ et $F(1; -1; 2)$.

1. Déterminer une représentation paramétrique de la droite (AB) .

2. Démontrer que (EF) a pour représentation paramétrique :
$$\begin{cases} x = & 2t' \\ y = & -3 + 4t' \\ z = & 7 - 10t' \end{cases}, t' \in \mathbb{R}$$

3. Les droites (AB) et (EF) sont-elles parallèles ? Justifier.

4. Les droites (AB) et (EF) sont-elles sécantes ? Justifier.