

## 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.