

l'espace est rapporté à un repère $(O ; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.

- 1.** Déterminer une représentation paramétrique de la droite (AB) où $A(1 ; -1 ; 3)$ et $B(3 ; 2 ; 4)$.
- 2.** On considère le point $E(-5 ; 7 ; 1)$.
Déterminer une représentation paramétrique de la droite d contenant E et parallèle à (AB) .
- 3.** On considère le point $F(-1 ; 13 ; 3)$.
 - a.** Justifier que (AF) et d ne sont pas parallèles.
 - b.** Déterminer les coordonnées de leur point d'intersection s'il existe.