

## Questions préliminaires

---

L'espace est muni d'un repère  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  et on considère les points :

$$A(1; 2; 0) \quad B(-1; 1; 1) \quad C(1; 4; 1) \quad D(3; -1; -3)$$

### Question A

Démontrer que les points  $A, B, C$  et  $D$  sont coplanaires.

### Question B

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

### Question C

Soit deux autres points  $E(3; 2; 0)$  et  $F(11; 5; -3)$ .

Préciser la position relative des droites  $(AB)$  et  $(EF)$ .