

**Exercice 16 : montrer que des points définissent un plan**

---

Dans un repère  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  de l'espace, on considère les points  $A(0; 3; -1)$ ,  $B(2; -2; 0)$ ,  $C(4; 1; 5)$  et  $D(2; 21; 12)$ .

- 1) Montrer que les points  $A$ ,  $B$  et  $C$  définissent un plan.
- 2) Le point  $D$  appartient-il à ce plan ?