

**Exercice 15 : que peut-on dire des points A,B,C et D?**

---

Dans un repère  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  de l'espace, on considère les points  $A(-4; 2; 3)$ ,  $B(1; 5; 2)$ ,  $C(0; 5; 4)$  et  $D(-6; -1; -2)$ .

- 1) Démontrer que  $\overrightarrow{AD} = 2\overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{AC}$ .
- 2) Que peut-on en déduire concernant les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$ ?