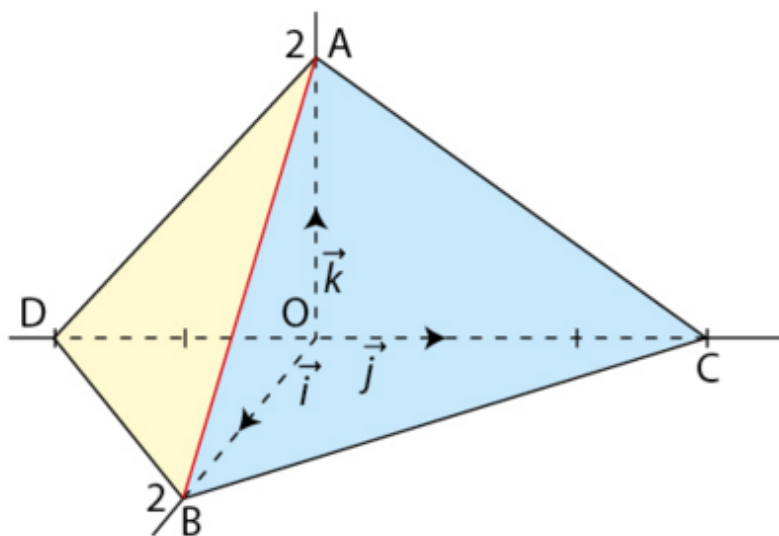


Exercice 26 : déterminer une équation cartésienne du plan

On a placé quatre points A, B, C, D dans le repère orthonormé ci-dessous.



- a)** Lire les coordonnées des points A, B, C, D.
- b)** Démontrer que le vecteur $\vec{n}(3 ; 2 ; 3)$ est normal au plan (ABC) ; puis que le vecteur $\vec{m}(1 ; -1 ; 1)$ est normal au plan (ABD).
- c)** Déterminer une équation cartésienne du plan (ABC), puis du plan (ABD).
- d)** Alix affirme « Le point E($-10 ; -15 ; -3$) appartient à l'un des deux plans ». A-t-elle raison ?