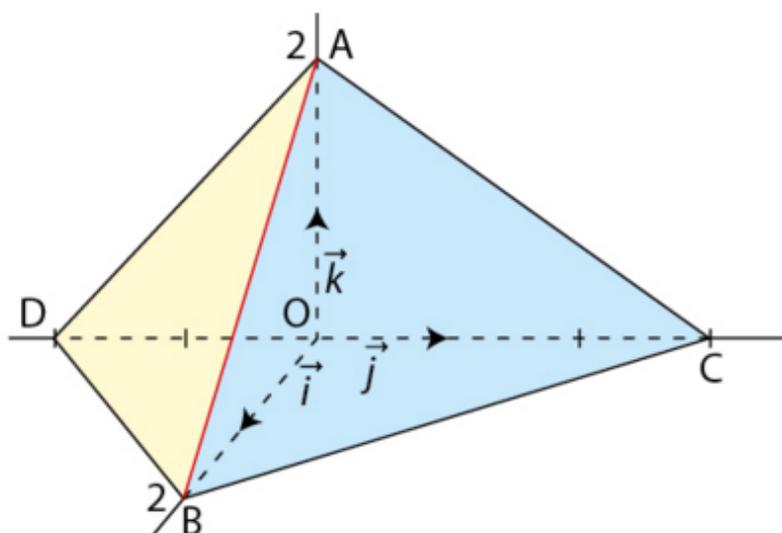


## Exercice 26 : déterminer une équation cartésienne du plan

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



- Lire les coordonnées des points A, B, C, D.
- 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).
- Déterminer une équation cartésienne du plan (ABC), puis du plan (ABD).
- Alix affirme « Le point E(-10 ; -15 ; -3) appartient à l'un des deux plans ». A-t-elle raison ?