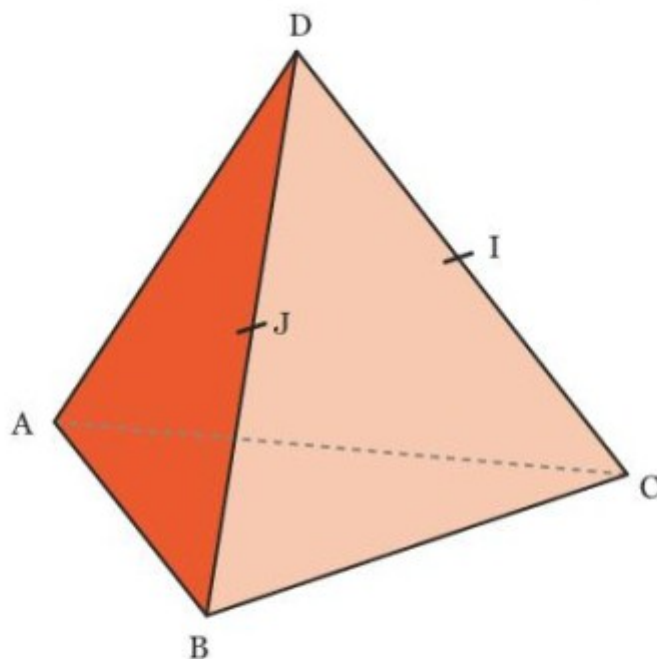


Soit un tétraèdre $ABCD$.

On note I le milieu de $[CD]$ et J le milieu de $[BD]$.



1. L'espace est rapporté au repère $(A ; \vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD})$.

a. Donner les coordonnées de tous les points de la figure.

b. Exprimer le vecteur \vec{BD} dans la base $(\vec{AB}, \vec{AC}, \vec{AD})$.

2. L'espace est rapporté au repère $(B ; \vec{BA}, \vec{BC}, \vec{BD})$.
Donner les coordonnées des points de la figure.