



Vecteurs, droites et plans de l'espace

Fiche d'exercices #11



Repérage dans un cube et coplanarité de vecteurs



Énoncé

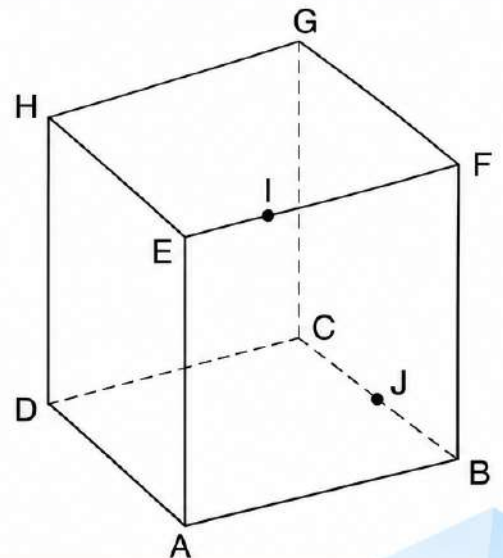
$ABCDEFGH$ désigne un cube de côté 1.

Le point I est le milieu du segment $[EF]$.

Le point J est le milieu du segment $[BC]$.

L'espace est rapporté au repère $(A ; \overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AD} ; \overrightarrow{AE})$.

- 1 Donner les coordonnées de A , G , I et J dans ce repère.
- 2 Démontrer que les vecteurs $\overrightarrow{IJ}$, $\overrightarrow{AE}$ et $\overrightarrow{AC}$ sont coplanaires.



Compétences travaillées

- ✓ Utiliser un repère dans un solide.
- ✓ Déterminer les coordonnées de points particuliers (milieu, sommet).
- ✓ Étudier la coplanarité de trois vecteurs.

