



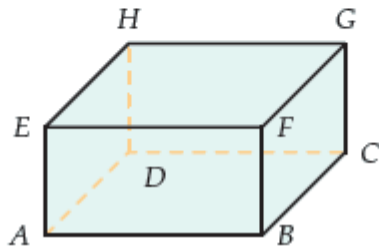
Les vecteurs

Exercice 9 : déterminer la section du pavé par un plan.

On considère le pavé droit $ABCDEFGH$ ci-dessous, pour lequel $AB = 6$, $AD = 4$ et $AE = 2$.

I , J et K sont les points tels que :

$$\vec{AI} = \frac{1}{6}\vec{AB}, \vec{AJ} = \frac{1}{4}\vec{AD} \text{ et } \vec{AK} = \frac{1}{2}\vec{AE}.$$



On se place dans le repère orthonormé $(A; \vec{AI}, \vec{AJ}, \vec{AK})$.

- 1) Déterminer une représentation paramétrique du plan (IJG) .
- 2) Déterminer les coordonnées du point d'intersection L du plan (IJG) et de la droite (BF) .
- 3) Reproduire la figure et tracer la section du pavé $ABCDEFGH$ par le plan (IJG) . On ne demande pas de justification.