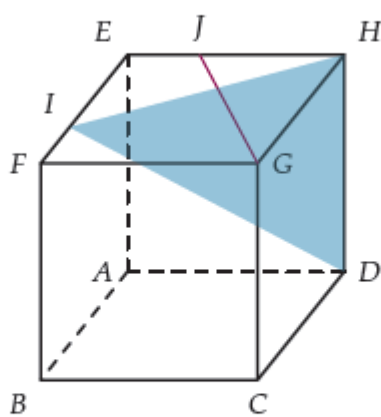


Exercice 17 : démontrer que des droites sont parallèles dans un cube

On considère un cube $ABCDEFGH$ d'arête 1.
Soient I et J les points tels que $\vec{EI} = \frac{2}{3}\vec{EF}$ et $\vec{EJ} = \frac{1}{3}\vec{EH}$.



- 1) Démontrer que (GJ) est perpendiculaire à (IH) .
- 2) Démontrer que (GJ) est orthogonale à (HD) .
- 3) En déduire que (GJ) est orthogonale à (ID) .