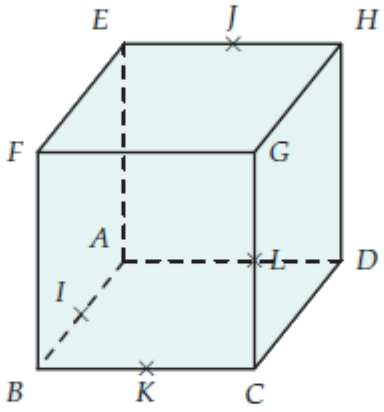
Niveau : terminale

Produit scalaire dans l'espace

Exercice 2 : démontrer que la droite est orthogonale au plan

Soit $ABCDEFGH$ un cube d'arête 1. On note I le milieu de $[AB]$, J celui de $[EH]$, K celui de $[CB]$ et L celui de $[CG]$. On se place dans le repère orthonormé $(A\,;\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AD},\overrightarrow{AE})$.



1) a) Démontrer que la droite (FD) est orthogonale au plan (IJK).
   b) En déduire une équation cartésienne de (IJK).
2) Déterminer une équation paramétrique de (FD).

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr