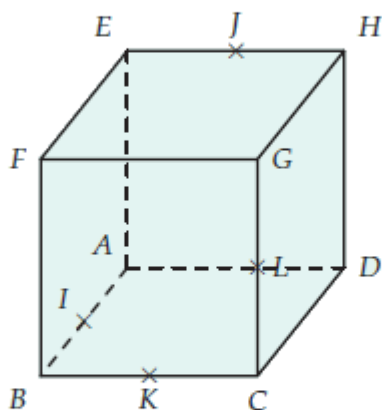


Exercice 2 : démontrer que la droite est orthogonale au plan

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 $(A; \vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$.



- 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) .