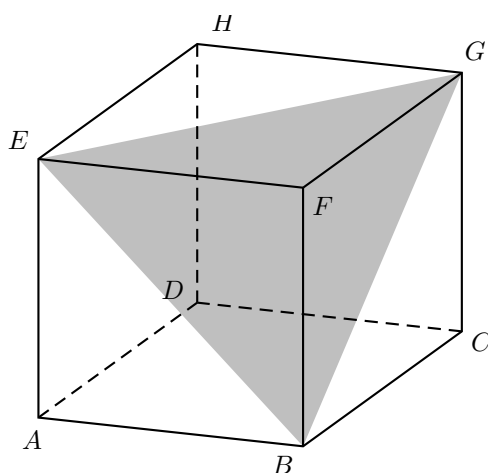


$ABCDEFGH$ est un cube de côté 1. On se place dans le repère orthonormé $(A, \vec{AB}, \vec{AD}, \vec{AE})$.



1. Démontrer que la droite (DF) est orthogonale au plan (BEG) .
2. Déterminer une équation cartésienne du plan (BEG) .
3. Déterminer l'intersection du plan (ABC) avec le plan passant par F et parallèle au plan (BEG) .