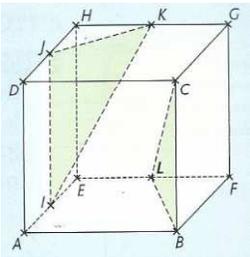


AP Exercices : Géométrie dans l'espace et Parallélisme

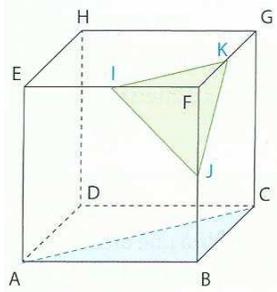


Ex1 : Dans le cube ABCDEFGH, on note I le milieu de [AE], J le milieu de [DH], K le milieu de [HG] et L le milieu de [EF]. Quelle est la nature de l'intersection des plans (IJK) et (BCL) ?

Ex2 : Déterminer la section du cube ABCDEFGH par le plan (IJK).

Ex3 : ABCD est un tétraèdre. Le point I est le milieu de [AB] et J est le point de l'arête [AD] tel que $AJ = \frac{2}{3} AD$. Déterminer l'intersection de la droite (IJ) et du plan

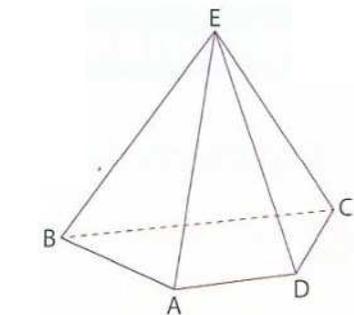
(BCD).



Ex4 : ABCDEFGH est un cube. Les points I, J et K sont les milieux respectifs des arêtes [EF], [FB] et [FG]. Déterminer l'intersection des plans (IJK) et (ABC).

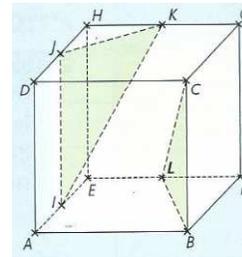
Ex5 : ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle (ou pavé droit). I est le point de [EF] tel que $EI = \frac{1}{5} EF$. J est le milieu de [FG].

Construire la section du parallélépipède par le plan (AIJ). Quelle est la nature du polygone obtenu ?



Ex6 : EABCD est une pyramide dont la base ABCD est un trapèze avec $(BC) \parallel (AD)$.
 1°) Construire l'intersection des plans (EAB) et (EDC).
 2°) Construire l'intersection des plans (EBC) et (EAD).

AP Exercices : Géométrie dans l'espace et Parallélisme

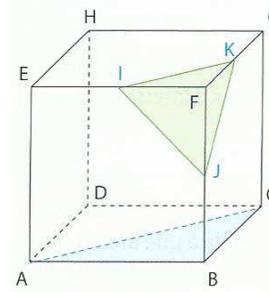


Ex1 : Dans le cube ABCDEFGH, on note I le milieu de [AE], J le milieu de [DH], K le milieu de [HG] et L le milieu de [EF]. Quelle est la nature de l'intersection des plans (IJK) et (BCL) ?

Ex2 : Déterminer la section du cube ABCDEFGH par le plan (IJK).

Ex3 : ABCD est un tétraèdre. Le point I est le milieu de [AB] et J est le point de l'arête [AD] tel que $AJ = \frac{2}{3} AD$. Déterminer l'intersection de la droite (IJ) et du plan

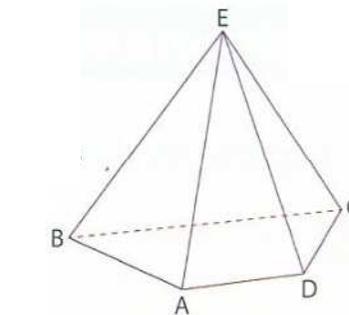
(BCD).



Ex4 : ABCDEFGH est un cube. Les points I, J et K sont les milieux respectifs des arêtes [EF], [FB] et [FG]. Déterminer l'intersection des plans (IJK) et (ABC).

Ex5 : ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle (ou pavé droit). I est le point de [EF] tel que $EI = \frac{1}{5} EF$. J est le milieu de [FG].

Construire la section du parallélépipède par le plan (AIJ). Quelle est la nature du polygone obtenu ?



Ex6 : EABCD est une pyramide dont la base ABCD est un trapèze avec $(BC) \parallel (AD)$.
 1°) Construire l'intersection des plans (EAB) et (EDC).
 2°) Construire l'intersection des plans (EBC) et (EAD).

