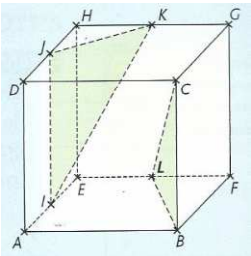


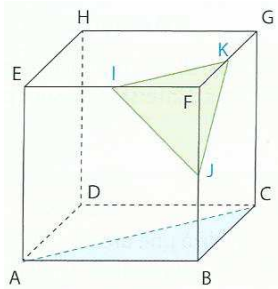
AP Exercices : Géométrie dans l'espace et Parallélisme



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) ?

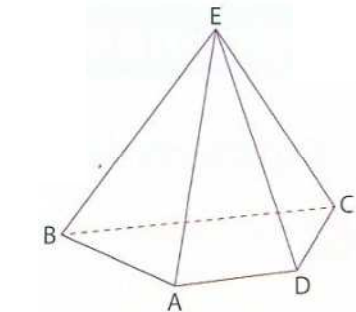
Ex2 : Déterminer la section du cube $ABCDEFGH$ par le plan (IJK) .

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) .



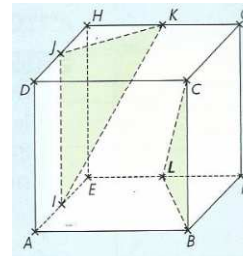
Ex4 : $ABCDEFGH$ est un cube. Les points I, J et K sont les milieux respectifs des arêtes $[EF], [FB]$ et $[FG]$. Déterminer l'intersection des plans (IJK) et (ABC) .

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) .

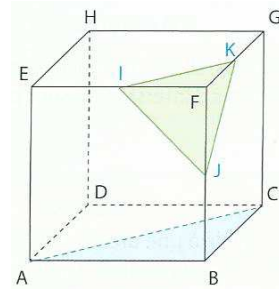
AP Exercices : Géométrie dans l'espace et Parallélisme



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) ?

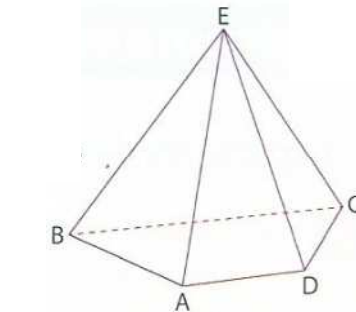
Ex2 : Déterminer la section du cube $ABCDEFGH$ par le plan (IJK) .

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) .