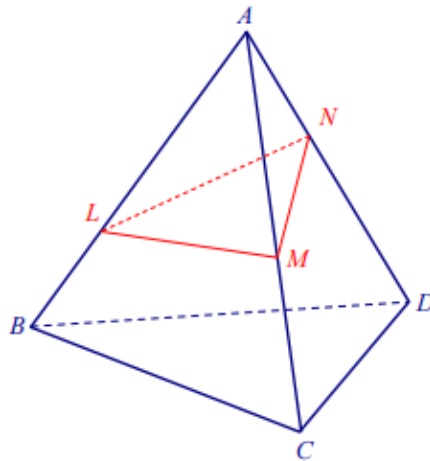


EXERCICE 3 (4 POINTS)

$ABCD$ est un tétraèdre. L , M et N trois points placés respectivement sur les arêtes $[AB]$, $[AC]$ et $[AD]$.

1. Placer le point J intersection de la droite (MN) avec le plan (BCD) .
2. Placer le point K intersection de la droite (BD) avec le plan (LMN) .
3. Les droites (BC) et (LM) sont sécantes en I , montrer que les points I , J et K sont alignés.



Exercice 2

43 $ABCDEFGH$ est un cube. I est un point de l'arête $[CG]$.

1. Justifiez l'affirmation : « le plan (EBI) coupe le plan (CGH) suivant une droite parallèle à la droite (EB) ». Déduisez-en la construction du point J , intersection du plan (EBI) et de la droite (HG) .

2. Dessinez le cube et sa section par le plan (EBI) .

