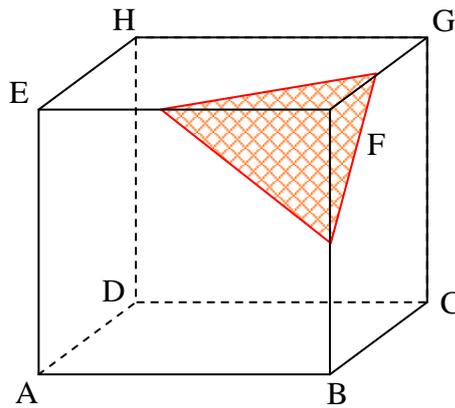


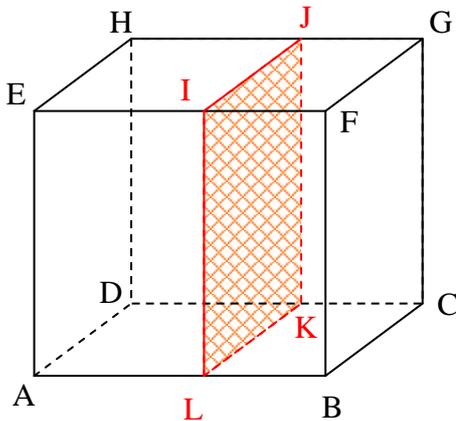
Sections planes d'un cube

La section peut être un triangle :

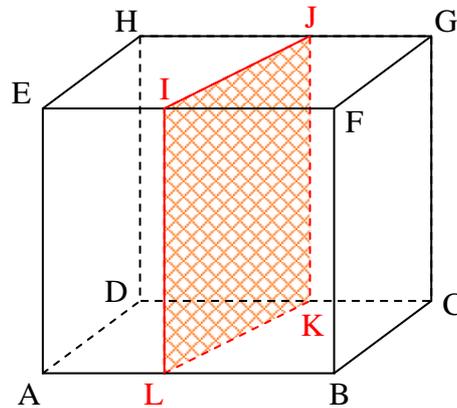


Le triangle peut être quelconque, isocèle ou équilatéral mais ne peut jamais être rectangle

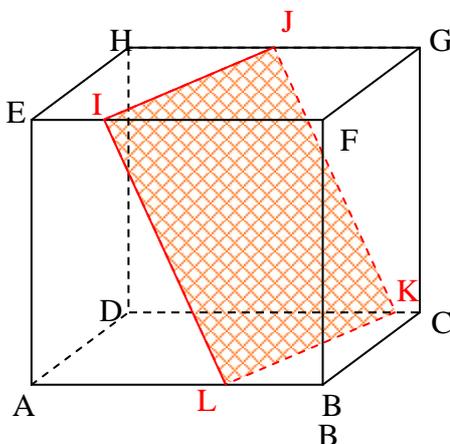
La section peut être un quadrilatère:



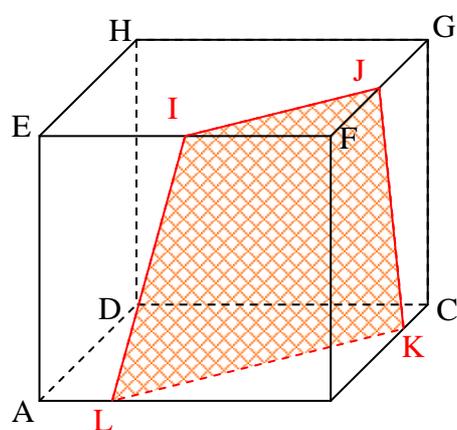
La section est un carré car $(IJ) \parallel (FG)$ et $(IL) \parallel (FB)$



La section est un rectangle non carré car (IL) est parallèle à (FB) mais (IJ) n'est pas parallèle à (FG)

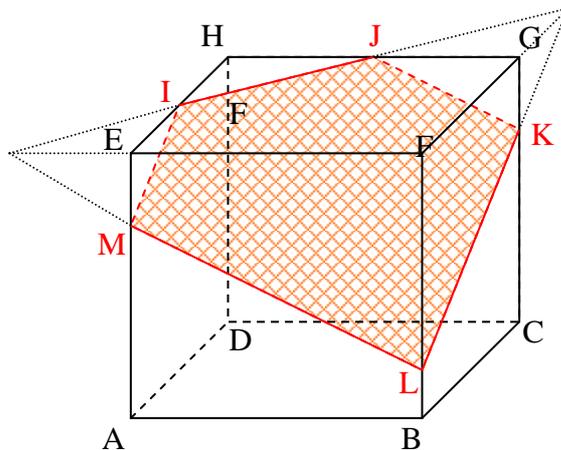


La section est un parallélogramme non rectangle car (IL) n'est pas parallèle à (FB) et (IJ) n'est pas parallèle à (FG)



La section est un trapèze non rectangle car (IL) n'est pas parallèle à (FB) et (IJ) n'est pas parallèle à (FG)

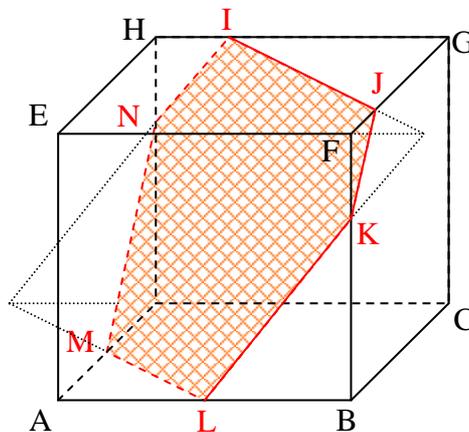
La section peut être un pentagone:



- Les droites (JK) et (ML) sont parallèles car elles sont les intersections du plan avec deux plans parallèles.
- Il en est de même de (MI) et (LK)
- Les droites (IJ), (ML) et (EF) sont concourantes. Il en est de même des droites (IJ), (LK) et (FG)

*Ces particularités permettent de **construire la section***

La section peut être un hexagone:



- Les droites (IJ) et (ML) sont parallèles car elles sont les intersections du plan avec deux plans parallèles.
- Il en est de même de (NI) et (LK) ainsi que de (JK) et (NM)
- Les droites (IJ), (LK) et (EF) sont concourantes. Il en est de même des droites (IJ), (MN) et (EH) ainsi que des droites (IN), (ML) et (CD) et que des droites (IN), (ML) et (CD) etc (il y a six triplets de droites concourantes).

*Ces particularités permettent de **construire la section***