

La face DEF et le plan (KLI) sont sécants suivant le segment [KL]. La face BCFE et le plan (KLI) sont sécants suivant le segment [KI]. La face ABC et le plan (KLI) sont sécants suivant le segment [PI], avec I le point d'intersection du segment [AB] et de la droite parallèle à (KL) passant par I. En effet les plans (DEF) et (ABC) sont parallèles, donc tout plan coupant l'un suivant une droite, coupe l'autre suivant une droite parallèle. La face ABED et le plan (IKL) sont sécants suivant le segment [PL]. Enfin, l'intersection du plan (IKL) et du plan (ACD) est la droite (MQ), avec M l'intersection des droites (DF) et (KL) et Q l'intersection des droites (FC) et (KI). La droite (MQ) ne coupe pas la face ACDF. Donc la section du prisme ACBEDF par le plan (KLI) est le quadrilatère LKIP.

