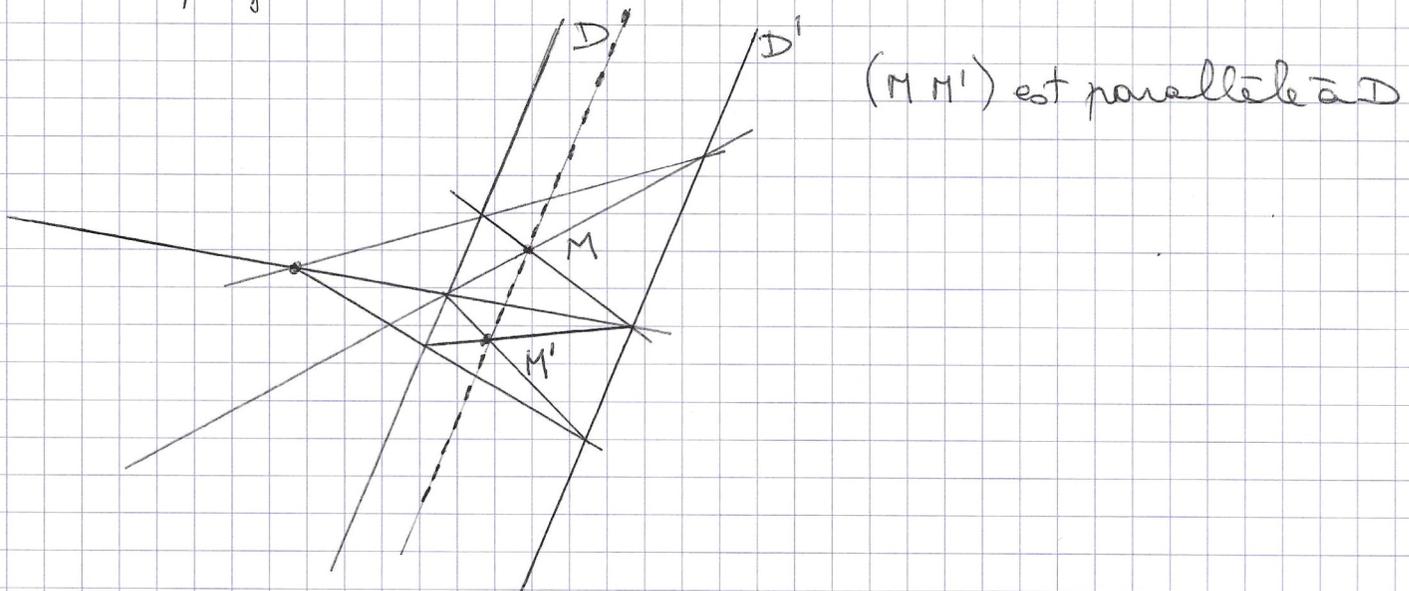


Rappelons que si un point  $M$  est "entre" deux droites parallèles  $D$  et  $D'$  on peut alors tracer la parallèle à ces deux droites passant par  $M$  à l'aide seulement d'une règle grâce à la configuration suivante:



Intersection du cube et du plan  $(IJK)$ .

Les notations sont celles de la figure ci-contre.

$I$  étant "entre" les parallèles  $(AB)$  et  $(EF)$  on trace la parallèle  $(IL)$ ; traits de construction non reproduits pour ne pas surcharger la figure.

Le plan  $(DCLI)$  contient  $(I\bar{I})$  et est perpendiculaire à la face  $(ADHE)$ . Dans ce plan

$(I\bar{j})$  et  $(CL)$  se coupent en  $M$  qui est donc <sup>(dans)</sup> le plan  $(IJK)$  et sur la face  $(BCGF)$  donc  $(IJK)$  coupe cette face en  $(NK)$  et donc la face  $(DCGH)$  en  $(jN)$ .

Pour obtenir les autres segments d'intersection, on trace classiquement les lignes reproduites sur la figure comme on a pu le faire en Seconde.

