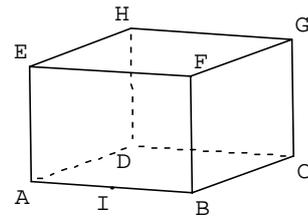


Ex 1 :

Dans le pavé ci-contre, I est le milieu de [ AB ].  
 Refaire la figure  
 et construire l'intersection du plan IEG et du pavé.

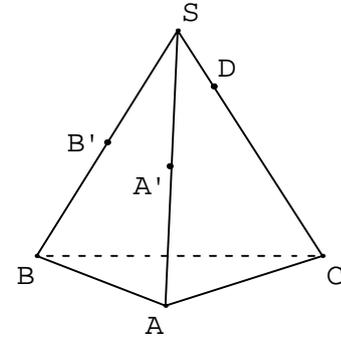


Ex 2 :

On considère un tétraèdre SABC.  
 On appelle A' et B' les milieux respectifs de [ SA ] et [ SB ],

et D le point de l'arête [SC] tel que  $SD = \frac{1}{4} SC$ .

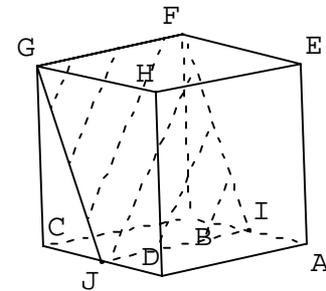
1. Démontrer que la droite (A'B') est parallèle au plan ABC.
2. Déterminer la droite d'intersection des plans BCA' et ACB' (on pourra construire un nouveau point de la figure)
3. Déterminer la droite d'intersection des plans DA'B' et ABC. Justifier que cette droite est parallèle à (AB).



Ex3 :

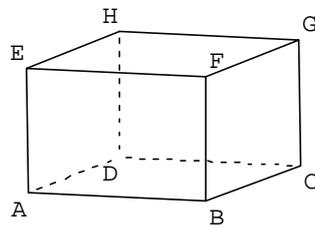
Dans le cube ci-contre de côté 5,  
 les points I et J sont les milieux respectifs des côtés [AB] et [CD].

Représenter en vraie grandeur le triangle GIJ.



Ex 4 : ABCDEFGH est un pavé.

Construire le point I intersection de la droite (BC) et du plan AHF.



Ex 5 :

ABCD est un tétraèdre,  
 L, M, N sont respectivement sur les arêtes [AD], [AB] et [AC].

1. Justifier que le point a appartient au plan LMN.
2. Montrer que les points a, b et c sont alignés.

