

## 100 OUTILS POUR LES MATHS :

pour cette série d'exercices, je conseille GeoSpace :

<http://www.aid-creem.org/telechargement.html>

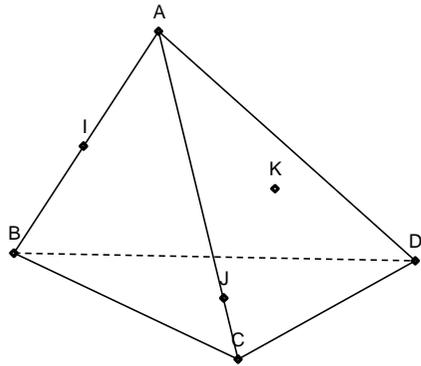
### Section par un plan

Geospace : Créer > Ligne > Polygone convexe > Section d'un polyèdre par un plan

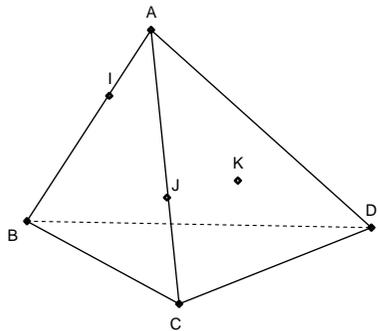
Attention : les polygones de section ne créent pas de points supplémentaires sur la figure.

pas de section possible avec un cône / une sphère

les plans ne sont pas représentés...

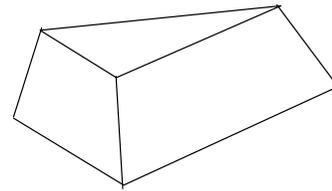


$I \in [AB]$ ,  $J \in [AC]$  et  $K \in (ABD)$ .  
Construire la section du tétraèdre ABCD par le plan (IJK).

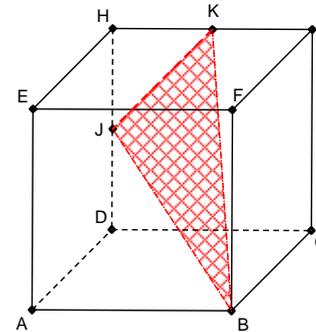


$I \in [AB]$ ,  $J \in [AC]$  et  $K \in (ABD)$ .  
Construire la section du tétraèdre ABCD par le plan (IJK).

# Espace

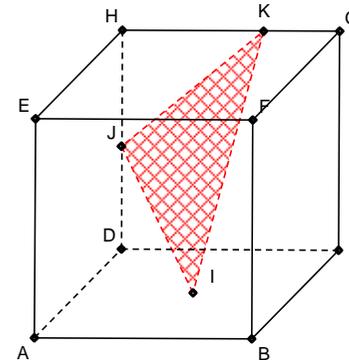


Une pyramide tronquée ?



$J \in [HD]$  ;  $K \in [HG]$

Construire la section du cube ABCDEFGH par le plan (BJK)



$I \in (ABCD)$  ;  $J \in [HD]$  ;  $K \in (HG)$

Construire la section du cube ABCDEFGH par le plan (IJK)

### Des utilisations de GeoPlan - GeoSpace :

<http://pagesperso-orange.fr/debart/geospace/geospacetp3.html>

<http://math.sicard.free.fr/index1.php>

une gêne : Intersection sphère et plan : il faut définir un cercle (on connaît donc déjà la réponse !)

