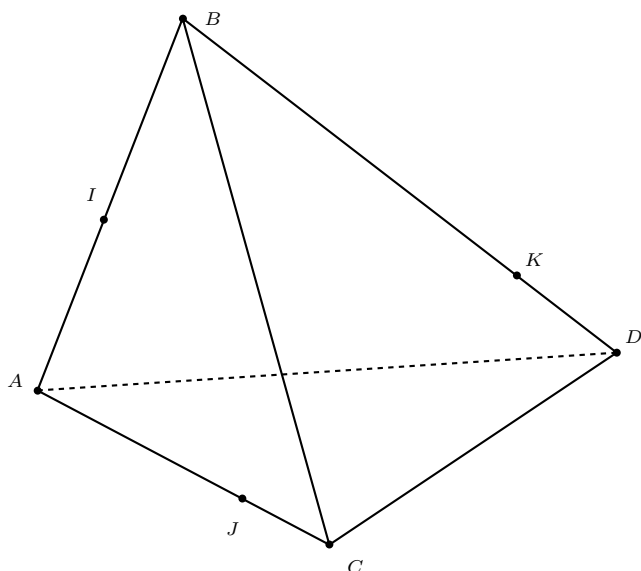


FEUILLE D'EXERCICES 25 -09-04-13-
 Seconde 5, 2012-2013, Y. Angeli

EXERCICE 1.

$ABCD$ est un tétraèdre. Les points I, J, K représentés appartiennent respectivement aux arêtes $[AB]$, $[AC]$ et $[BD]$. Représenter en vert l'intersection du tétraèdre et du plan (IJK) . Justifier le tracé de l'intersection avec chacune des faces.



EXERCICE 2.

Soit $ABCDEFGH$ un cube de côté 6 centimètres. Représenter ce cube de sorte que :

- ★ La face $ABFE$ du dessous soit cachée.
- ★ La face $BFGC$ de droite soit visible.
- ★ La face $ABCD$ de devant soit dans un plan frontal et visible.

Soit I tel que $\vec{AI} = -\frac{1}{2}\vec{AB}$ et J le milieu de $[BF]$. Représenter la section du cube $ABCDEFGH$ par le plan (IDJ) . On justifiera l'intersection avec chacun des plans contenant une face du cube.