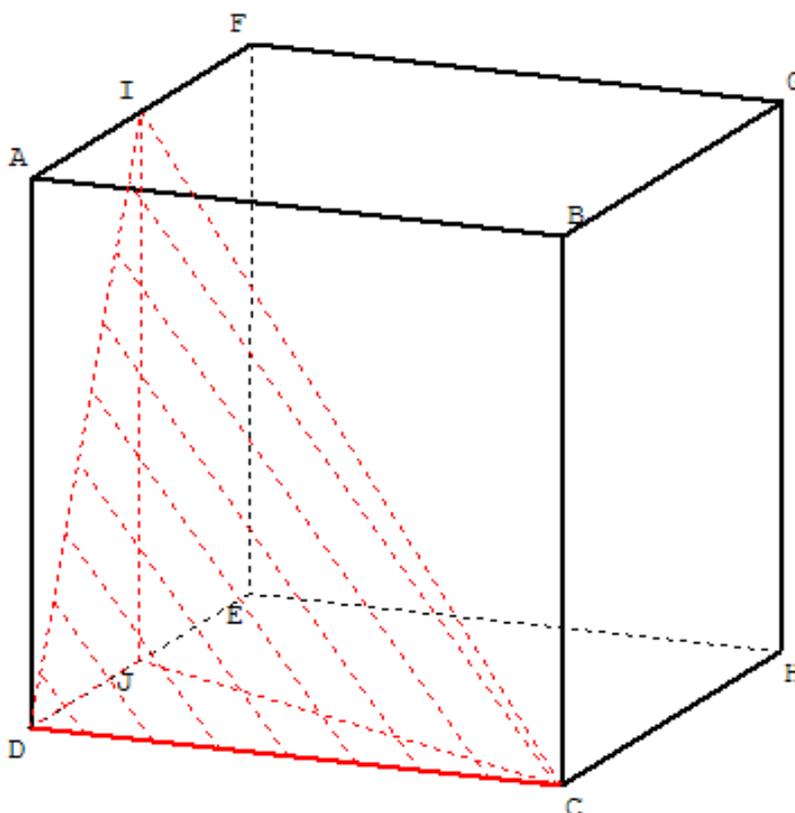


## Cube, pyramide et patron.

ABCDEFGH est un cube dont l'arête mesure 12 cm. I est le milieu de [AF]. J est le milieu de [DE].



1. a. Calculer les dimensions des faces de la pyramide IDJC.  
b. Dessiner un patron de cette pyramide.
2. Calculer le volume de la pyramide IJDC.
3. Soit K le milieu de [IJ].  
On coupe la pyramide suivant le plan passant par K et parallèle à sa base JDC.  
Calculer le volume du tronc de pyramide obtenu.

Utilisation de la figure Geospace associée : [f7espace.g3w](http://f7espace.g3w)

A l'ouverture du fichier, seul le cube est apparent, utiliser alors :

Cm0 (touche 0) dessin en bloc de I, J, Pyr1

Utiliser les vues en plan isolé pour les différentes faces de la pyramide.

Cm1 (touche 1) dessin en bloc de Pat1

L'ouverture du patron se pilote au clavier, utiliser la vue en plan isolé pour afficher le patron.

Cm2 (touche 2) dessin en bloc de A, B, E, F, G, H, cub1

Permet d'effacer le cube pour une meilleure vision de la pyramide

Cm3 (touche 3) dessin en bloc de Af0

Affichage du volume de la pyramide

Cm4 (touche 4) dessin en bloc de L, K, M, tro1

Dessin du tronc de cône

Cm5 (touche 5) dessin en bloc de Af1

Affichage du volume du tronc de cône.