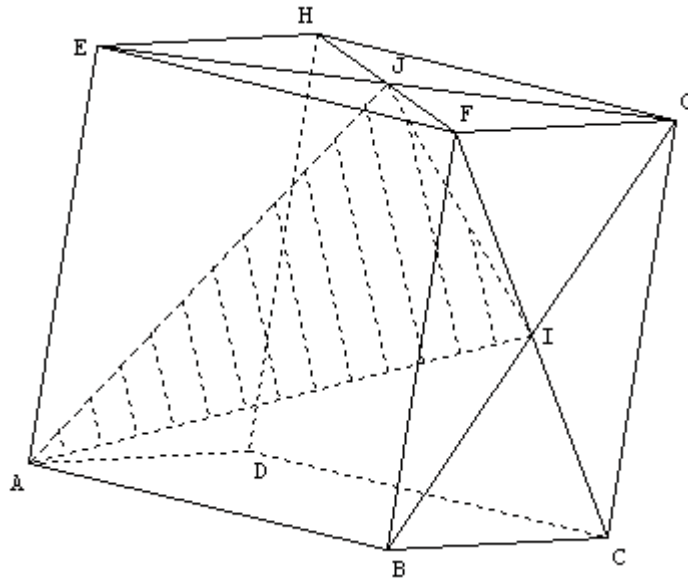


## 2<sup>de</sup>5 Devoir à la maison n°4

Pour Lundi 8 Janvier 2007



ABCDEFGH est un cube d'arête  $a = 2$ .

I est le point d'intersection des diagonales [FC] et [BG] de la face (BCGF).

J est le point d'intersection des diagonales [EG] et [FH] de la face (EFGH).

- 1) Calculer les longueurs des côtés du triangle AIJ.
- 2) Calculer une approximation à  $0,1^\circ$  près de la mesure des angles  $\widehat{AIJ}$ ,  $\widehat{AJI}$  et  $\widehat{IAJ}$  du triangle AIJ.