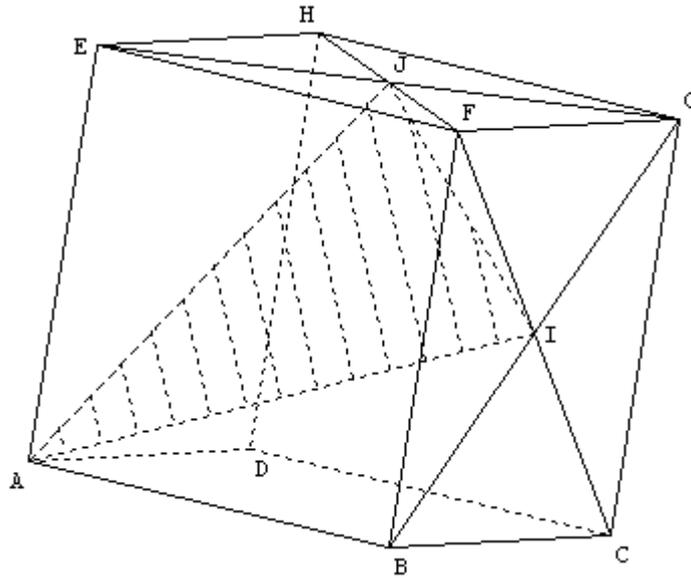


2^{de}5 Devoir à la maison n°4

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.