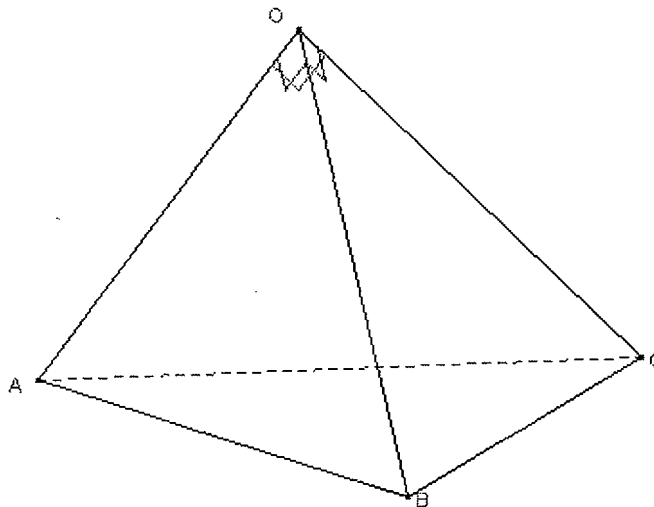


## ACTIVITE ... PATRON D'UNE PYRAMIDE PARTICULIERE

Philibert CLAPPONI  
Irem de Grenoble

Construis le patron d'une pyramide de sommet  $O$ , de base le triangle  $ABC$  et telle que les faces  $OAB$ ,  $OAC$  et  $OBC$  soient des triangles rectangles isocèles.



Calcule en fonction de la longueur des côtés du triangle  $ABC$ , la longueur des arêtes de cette pyramide, ainsi que la longueur de la hauteur  $(OH)$  issue de  $O$ .

Vérifie bien que tu peux construire une pyramide à l'aide du patron réalisé et que les faces  $(OAB)$   $(OAC)$  et  $(OBC)$  sont des triangles rectangles isocèles.