



On considère un triangle équilatéral  $(OIJ)$ .

On prend un point  $A$  à l'intérieur du triangle et on note  $h$  la hauteur du triangle  $(OIJ)$ .

Démontrer le théorème de Viviani :  $AB+AC+AD=h$

Dans un triangle équilatéral, la somme des distances d'un point intérieur au triangle aux trois côtés est égale à la hauteur du triangle.