Page 264. Exercice 24.

Sur [GeoGebra](Questions/QP264Ex24.ggb) :

On considère le triangle MNP rectangle en M.  
On trace la hauteur de ce triangle issue de M.  
Elle coupe [NP] en H.

a. I et J sont les milieux respectifs de [MN] et [MP].

**b. Montrer que les triangles MIH et MJH sont des triangles isocèles respectivement en I et en J.**

**c. Montrer que la droite (IJ) est la médiatrice du segment [MH].**

**d. En utilisant une symétrie axiale (à préciser), montrer que les droites (HI) et (HJ) sont perpendiculaires.**