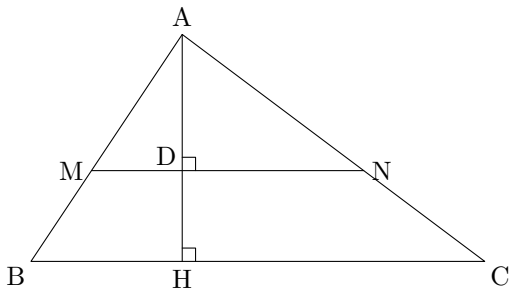


On donne la figure ci-dessous (qui n'est pas en vraie grandeur), dont les longueurs réelles sont $AM = 9$ cm ; $MB = 6$ cm ; $BH = 9$ cm ; $HC = 16$ cm ; $NC = 8$ cm.

Les droites (MN) et (AH) sont perpendiculaires ainsi que les droites (BC) et (AH) .



- 1/ Que peut-on dire des droites (MN) et (BC) ? Justifie la réponse.
- 2/ Calcule les longueurs AN et DN .
- 3/ À partir des longueurs réelles données, reproduis la figure à l'échelle $1/2$.
- 4/ Calcule la longueur AH .
- 5/ Le triangle ABC est-il rectangle en A ? Justifie la réponse.
- 6/ Détermine la mesure, à un degré près, de l'angle \widehat{ABH} .