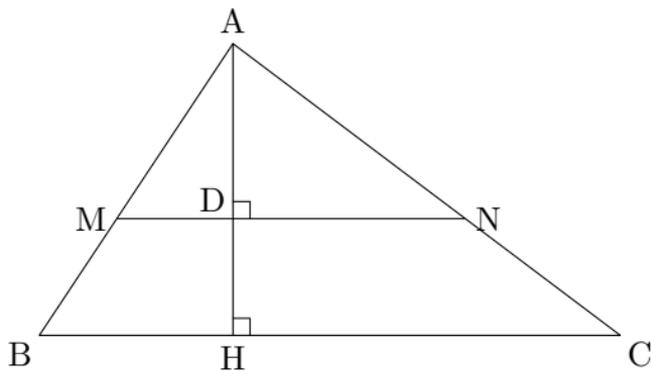


On donne la figure ci-dessous (qui n'est pas en vraie grandeur), dont les longueurs réelles sont  $AM = 9$  cm ;  $MB = 6$  cm ;  $BH = 9$  cm ;  $HC = 16$  cm ;  $NC = 8$  cm.

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  $\widehat{ABH}$ .