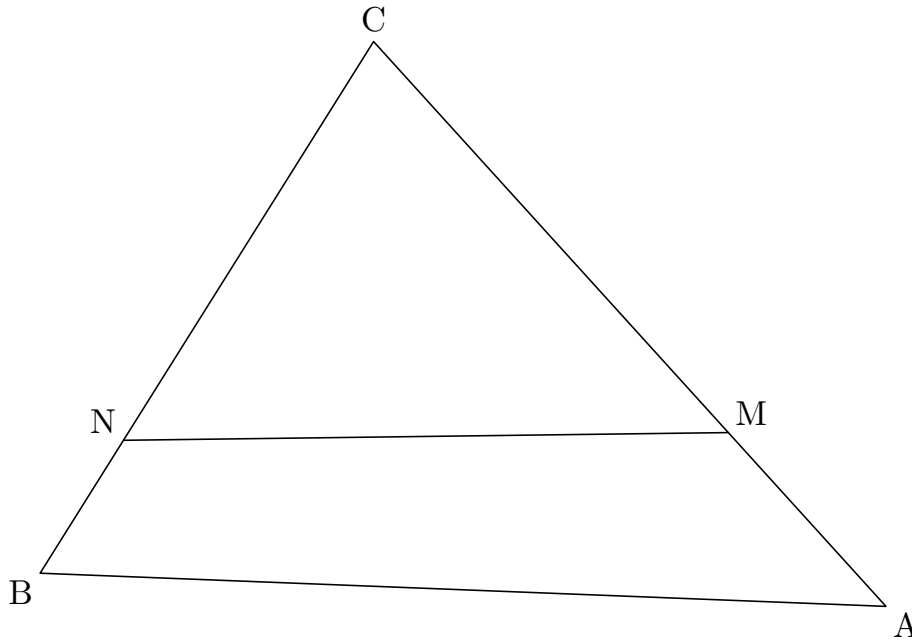


L'unité de longueur est le mètre. On donne un triangle ABC tel que $AB = 7,8$; $AC = 7,2$ et $BC = 3$.



- 1/ Démontrer que le triangle ABC est rectangle en C .
- 2/ (a) Calculer la tangente de l'angle \widehat{CAB} . On donnera le résultat au millième près.
(b) En déduire une valeur approchée de l'angle \widehat{CAB} au degré près.
- 3/ On place sur le segment $[BC]$ un point N tel que $CN = 2,25$ et sur le segment $[AC]$ un point M tel que $CM = 5,4$.
Les droites (AB) et (MN) sont-elles parallèles ? Justifier votre réponse.
- 4/ Calculer MN .