

ABC est un triangle tel que $AB = 12$ cm ; $AC = 5$ cm et $BC = 13$ cm.

- 1/ Construire la figure en vraie grandeur.
- 2/ Démontrer que le triangle ABC est rectangle en A .
- 3/ Calculer la tangente de l'angle \widehat{ACB} et déterminer la valeur de cet angle au degré près.
- 4/ M est le point de $[AC]$ tel que $AM = 3$ cm et N le point de $[AB]$ tel que $AN = 7,2$ cm.
 - (a) Démontrer que les droites (MN) et (BC) sont parallèles.
 - (b) Calculer la distance MN .