

On considère le triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 5$, $BC = 9$, l'unité étant le cm.

- 1/ Construire le triangle ABC en vraie grandeur.
- 2/ Calculer la valeur exacte de AC .
- 3/ Calcule la mesure de l'angle \widehat{ABC} à un degré près par défaut.
- 4/ Le cercle de centre B et de rayon AB coupe le segment $[BC]$ en M . La parallèle à la droite (AC) qui passe par M coupe le segment $[AB]$ en N .

Compléter la figure.

Calculer la valeur exacte de BN .