

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  $BN$ .