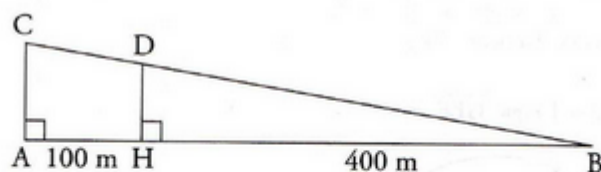


## Exercice 7 : le cycliste

Un cycliste se trouve sur un chemin  $[CB]$ . On donne  $AH = 100$  m,  $HB = 400$  m et  $\widehat{ABC} = 10^\circ$ .



La figure n'est pas à l'échelle.

1. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BCA}$ .
2. Calculer le dénivelé  $AC$  arrondi au mètre.
3. Calculer la longueur  $BC$  arrondie au mètre.
4. Le cycliste est arrêté au point  $D$  sur le chemin. Calculer la distance  $DB$  arrondie au mètre qu'il lui reste à parcourir.