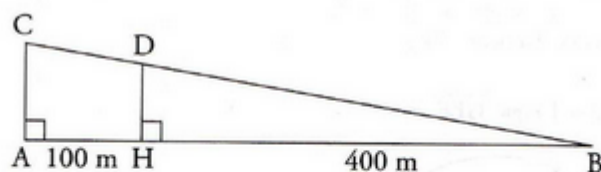


Exercice : le cycliste

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.