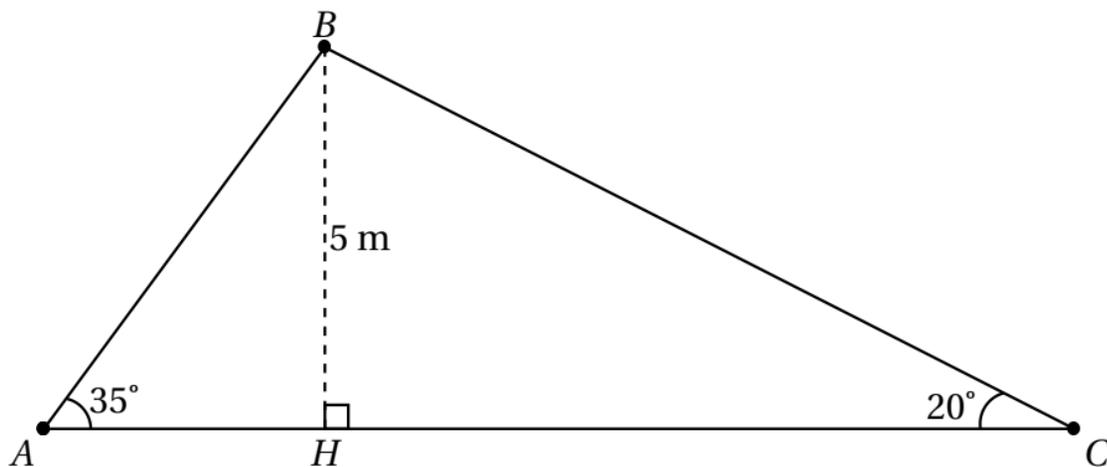


Deux poutres situées dans un même plan vertical sont représentées par les segments $[AB]$ et $[BC]$.



Un loir va de A à C en suivant les deux poutres. Il met $18,5\text{ s}$ pour monter de A à B (sa vitesse est constante). De B à C , la vitesse du loir est égale à $0,8\text{ m/s}$.

- 1/ Calculer les distances AB et BC ; on donnera les expressions exactes puis les valeurs approchées obtenues en arrondissant à $0,01\text{ m}$.
- 2/ Calculer la durée du trajet de B à C (arrondir à $0,01\text{ s}$).
- 3/ Calculer la vitesse moyenne du loir sur l'ensemble du trajet (arrondir à $0,01\text{ s}$).