



Problème de la semaine

Problème B

Dans des contrées inconnues

L'acteur canadien William Shatner a voyagé à bord de la fusée Blue Origin en octobre 2021. Il est resté dans la fusée pendant 10 minutes et 17 secondes après le décollage, avant de se poser à nouveau sur le sol du désert au Texas. La fusée a atteint une altitude de 105,9 km.

- (a) Si son vol s'est déroulé en ligne droite vers le haut puis vers le bas, quelle était sa vitesse moyenne, au kilomètre par heure près, pendant toute la durée du voyage ?
- (b) La route transcanadienne qui traverse le Canada de la côte est à la côte ouest a une longueur de 7821 km. En combien de temps (exprimé en heures et minutes) la fusée pourrait-elle parcourir cette distance si elle voyageait à la vitesse moyenne déterminée dans la partie (a)?

