

Pour votre sécurité : contrôles fréquents !

Situation :

Un automobiliste a installé dans sa voiture un système qui lui permet à tout moment de connaître la distance parcourue depuis son départ. Après une heure de trajet, il a obtenu le graphique ci-dessous. On voudrait savoir si cet automobiliste a été en excès de vitesse au cours de cette heure.



Avant de commencer : Comment fonctionnent les radars automatiques ?

Pour le savoir : https://www.youtube.com/watch?v=uB8g0dz_CA0

1) Au kilomètre 20, un radar automatique était installé et la vitesse était limitée à 130 km/h.

Le véhicule a-t-il été flashé ?

Le fichier voiture.ggb est à votre disposition pour effectuer les calculs et tracés utiles.

2) Des contrôles fréquents sont effectués à partir du kilomètre 40 :

- Entre le 40^{ième} et le 60^{ième} km, la vitesse est limitée à 110 km/h.
- A partir du 60^{ième} km, la vitesse est limitée à 90 km/h ;

Aurait-il pu être flashé à partir du 40^{ième} km ?

