

Exercise 1

Calc. : ✗

Alper uses a GPS average speed measuring device when driving. Alper drives on a motorway restricted to 120 km/h. The device measured his average speed to be 110 km/h.
One week later he receives a speeding fine from the above journey where he was caught by a properly calibrated speed radar to be going more than 130 km/h.

Discuss why Alper thought he was following the law and why the speed radar caught him speeding.

Use examples and full reasoning, for example by drawing a graph and using the vocabulary studied in class.

5 marks

Exercise 2

Calc. : ✗

Alper mesure sa vitesse moyenne avec un GPS pendant qu'il conduit. Alper conduit sur une autoroute où la vitesse est limitée à 120 km/h. Le GPS a mesuré que sa vitesse moyenne était de 110 km/h.

Une semaine plus tard, il reçoit une amende pour excès de vitesse sur le trajet décrit plus haut, car un radar de vitesse correctement calibré l'a flashé à une vitesse de plus de 130 km/h.

Discuter pourquoi Alper pensait respecter la loi et pourquoi le radar l'a flashé en excès de vitesse.

Utiliser des exemples et un raisonnement complet, par exemple en dessinant un graphique et en utilisant le vocabulaire étudié en classe.

5 marks

Exercise 3

Calc. : ✗

Alper käyttää GPS:n keskinopeusmittaria. Alper ajaa moottoritillä, jonka nopeusrajoitus on 120 km/h. GPS mittaa Alperin keskinopeudeksi 110 km/h tuolla tienpätkällä. Viikkoa myöhemmin hän saa postitse sakon, jonka mukaan hän ajoi 120 km/h alueella 130 km/h.

Pohdi, miten tämä oli mahdollista, miksi Alper luuli, että ei ajanut ylinopeutta ja miten oli mahdollista, että hän kuitenkin ajoi?

5 marks