

Sur une route à grande circulation, se déplacent trois véhicules. Sur cette route sont situées trois villes V_1 , V_2 , V_3 . La distance entre V_1 et V_2 est de 80 km, celle entre V_2 et V_3 est 200 km. De plus, V_2 est située entre V_1 et V_3 .

Un cycliste part de V_2 à 12 heures et se dirige vers V_3 à la vitesse de 20 km/h.

Un camion part de V_1 à 12 heures et se dirige vers V_3 à la vitesse de 60 km/h. Enfin, une voiture part de V_3 à 12 heures et se dirige vers V_1 à la vitesse de 80 km/h.

- 1/ Calcule les horaires d'arrivée en V_3 du cycliste et du camion ainsi que l'heure d'arrivée en V_1 de la voiture.
- 2/ Calcule à quels instants et à quelles distances de V_1 , les trois véhicules se rencontrent.