

4 - Dois veículos (um carro e um caminhão) saem respectivamente de cidades opostas pela mesma rodovia. O carro de Ribeirão Preto em direção a Franca, a uma velocidade constante de 110 km/h e o caminhão de Franca em direção a Ribeirão Preto a uma velocidade constante de 80 km/h. Quando eles se cruzarem na rodovia, qual estará mais próximo a cidade de Ribeirão Preto?

IMPORTANTE:

a) Considerar a distância de 100km entre a cidade de Ribeirão Preto <-> Franca.

b) Considerar 2 pedágios como obstáculo e que o caminhão leva 5 minutos a mais para passar em cada um deles e o carro possui tag de pedágio (Sem Parar)

c) Explique como chegou no resultado.

O caminhão estará mais próximo de Ribeirão Preto, para saber o tempo de cada um, divide a quilometragem total do percurso pela Km/H do veículo, cujo carro irá gastar 54 minutos e o caminhão com o acréscimo de 2 pedágio de 5 min cada, levaria 1:35 minutos, depois como base, fiz o calculo de quantos metros cada ia percorrer em 30 min,(carro percorria em 1 hora 110km, logo, em 30 minutos percorria 55km) qual carro percorreu 55 mil metros e o caminhão percorreu 40 mil metros, e pela lógica o caminhão estaria mais próximo a Ribeirão Preto

