**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?**

1. **Considerar a distância de 100km entre a cidade de Ribeirão Preto <-> Franca**
2. **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)**
3. **Explique como chegou no resultado.**

Existem duas formas de obter esse resultado, por fórmulas de cinemática ou aplicando o raciocínio lógico:

Raciocínio:

Considerando que o caminhão ficará 10 minutos para passar os pedágios, isso dá uma vantagem de 18,3 KM ao carro. Contudo, independente da distância percorrida por ambos, quando se cruzarem, a distância de ambos em relação a Ribeirão Preto será igual.