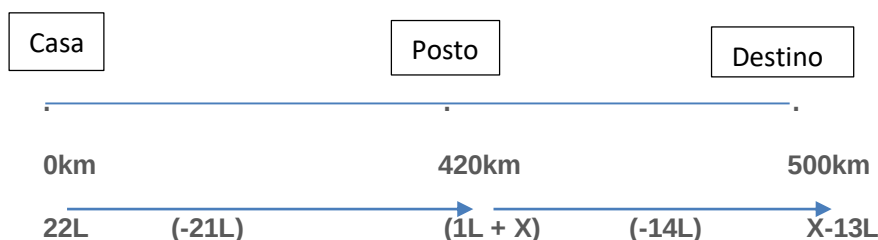


Questão 145

Um motociclista planeja realizar uma viagem cujo destino fica a 500 km de sua casa. Sua moto consome 5 litros de gasolina para cada 100 km rodados, e o tanque da moto tem capacidade para 22 litros. Pelo mapa, observou que no trajeto da viagem o último posto disponível para reabastecimento, chamado Estrela, fica a 80 km do seu destino. Ele pretende partir com o tanque da moto cheio e planeja fazer somente duas paradas para reabastecimento, uma na ida e outra na volta, ambas no posto Estrela. No reabastecimento para a viagem de ida, deve considerar também combustível suficiente para se deslocar por 200 km no seu destino.

A quantidade mínima de combustível, em litro, que esse motociclista deve reabastecer no posto Estrela na viagem de ida, que seja suficiente para fazer o segundo reabastecimento, é

- A 13.
- B 14.
- C 17.
- D 18.
- E 21.

ALTERNATIVA ~~XXC~~

De casa até o posto, o motociclista gastará 21L de combustível, restando 1L no tanque. Abastecendo uma quantia mínima X de combustível, ao percorrer mais 80km até o destino, consumirá mais 4L e, ao chegar, rodará mais 200km, consumindo assim mais 10L. Portanto, o volume de combustível será de $4 + X - 4 - 10 = (X-10)$ Litros.

Se X é a quantia mínima para que ele consiga retornar ao posto, $(X-13) = 4L \Leftrightarrow X = 17L$. Sendo assim, a quantia mínima que o motociclista deve abastecer na ida é igual a 17 litros.