

Questão 83

O preço da passagem de ônibus convencional de uma cidade do interior de São Paulo para a capital é de R\$ 108,00. Adriana vai estudar nessa cidade e deseja visitar seus pais em São Paulo durante alguns finais de semana. Além da opção de fazer a viagem de ônibus convencional, ela também cogita a possibilidade de fazer a viagem com seu carro, cujo consumo de combustível na estrada é de 14 km por litro de gasolina. Considerando R\$ 5,60 o preço do litro de gasolina e 20 centavos por quilômetro rodado o custo geral de manutenção do carro, os custos da viagem de ônibus e da viagem de carro são equivalentes. De acordo com esses dados, a distância considerada entre a cidade em que ela vai estudar e a capital é igual a

- (A) 182 km.
- (B) 180 km.
- (C) 185 km.
- (D) 178 km.
- (E) 176 km.

ALTERNATIVA B

Sendo x a distância desejada, temos que:

$$\frac{x \cdot 5,60}{14} + 0,2x = 108$$

$$0,6x = 100$$

$$x = 180 \text{ km}$$