## Lista Exercicios sobre movimento retilíneo

- Victor Azadinho Miranda
- 171042191

## Exercício 3

Resposta: (d)

## Exercício 7

Para que o automóvel tenha uma velocidade média de 50km/h em uma viagem de 100km, ele precisa percorrer o trajeto em 2 horas. Sabendo que o automóvel percorreu os primeiros 50km a uma velocidade de 40km/h, podemos calcular quanto tempo ele levou para percorrer esse trajeto.

$$t = \frac{d}{v}$$

$$t = \frac{50km}{40km/h}$$

$$t = 1,25h$$

Sabendo que o automóvel percorreu metade do trajeto em 1 hora e 15 minutos, precisamos calcular a velocidade que ele precisa manter para completar a metade final do trajeto em 45 minutos.

$$v = \frac{d}{t}$$

$$v = \frac{50km}{0,75h}$$

$$v = 66,7km/h$$

Resposta: 66,7km/h