

ATIVIDADE DIDÁTICA 4

- Victor Azadinho Miranda
- RA: 171042191

Exercício 1

- Sim, nos tempo t_1 e t_9 .
- Sim, a partir do tempo t_7 .
- Sim, em t_5 , quando as curvas são paralelas.
- Em t_5 , quando há a maior distância entre as duas curvas.

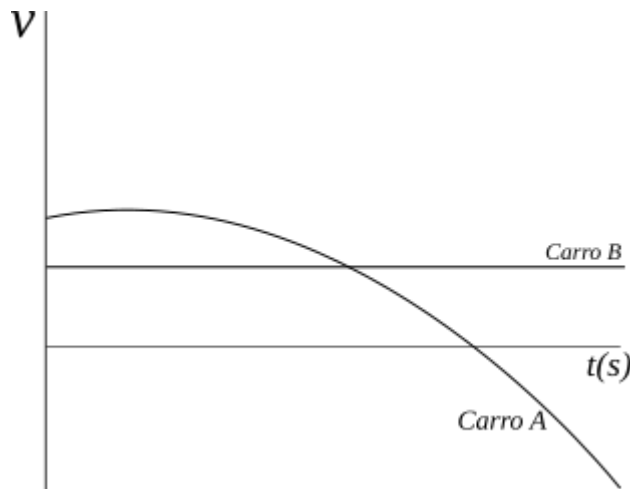


Figure 1: Esboço da curva velocidade versus tempo para cada carro

e)

Exercício 2

Não é possível dizer qual dos dois veículos se distanciou mais da origem, no momento em que eles se cruzam. Nesse instante eles possuem a mesma velocidade, mas o caminhão possui aceleração positiva enquanto o carro possui aceleração zero.

Exercício 3

- c
- a
- d

- d) e
- e) Não existe.
- f) b
- g) Não existe.

Exercício 4

- a) f
- b) c
- c) h
- d) b
- e) a, d, i

Exercício 5

- a) Carro A.
- b) Nos instantes $t = 4 + \sqrt{3}$ e $t = 4 - \sqrt{3}$.
- c) Entre os instantes $t = 4 + \sqrt{3}$ e $t = 4 - \sqrt{3}$.
- d) Entre os instantes $t = 4 + \sqrt{3}$ e $t = 4 - \sqrt{3}$.