

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**Abraão
Florêncio**



DISCIPLINA:

Matemática



CONTEÚDO:

**Funções
1º e 2º Grau
(REVISÃO)**



TEMA GERADOR:

**Ciência na
Escola**



DATA:

19.09.2019



Exercícios de Fixação



Questão 06

Os preços dos ingressos de um teatro nos setores 1, 2 e 3 seguem uma função polinomial do primeiro grau crescente com a numeração dos setores. Se o preço do ingresso no setor 1 é de R\$ 120,00 e no setor 3 é de R\$ 400,00, então o ingresso no setor 2, em reais, custa

- a) 140.
- b) 180.
- c) 220.
- ☒ d) 260.

x	1	2	3
y	120	m	400

$$a = \frac{400 - 120}{3 - 1} = \frac{280}{2} = 140$$

Taxa de Variação

Logo:

$$m = 120 + 140$$

$$m = 260$$



Exercícios de Fixação



Questão 07

Andando de bicicleta a 10,8 km/h, Aldo desloca-se da livraria até a padaria, enquanto Beto faz esse mesmo trajeto, a pé, a 3,6 km/h. Se ambos partiram no mesmo instante, andando em velocidades constantes, e Beto chegou 10 minutos mais tarde que Aldo, a distância, em metros, do percurso é

- a) 720.
- b) 780.
- c) 840.
- ☒ d) 900.
- e) 960.

$$\frac{10,8 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{10800 \text{ m}}{60 \text{ min}} = 180 \text{ m/min} \Rightarrow d_1 = 180 \cdot t$$

$$\frac{3,6 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{3600 \text{ m}}{60 \text{ min}} = 60 \text{ m/min} \Rightarrow d_2 = 60 \cdot (t + 10)$$

iguais



Exercícios de Fixação



Questão 07

$$180t = 60(t + 10)$$

$$180t = 60t + 600$$

$$180t - 60t = 600$$

$$120t = 600$$

$$t = \frac{600}{120} \Rightarrow t = 5$$

Loop:

$$d = 180 \cdot 5$$

$$d = 900 \text{ metros}$$



Exercícios de Fixação



Questão 08

Na figura abaixo está representado o gráfico de uma função real do 1º grau $f(x)$. A expressão algébrica que define a função inversa de $f(x)$ é

a) $y = \frac{x}{2} + 1$

b) $y = x + \frac{1}{2}$

c) $y = 2x - 2$

d) $y = -2x + 2$

e) $y = 2x + 2$

