

ete

Disciplina: Matemática

Assunto: Função do primeiro grau

Professor: alberto

Data: ____/____/____

Turma:

Aluno:

1 - A função que representa o valor de um produto que sofre um aumento de 20% em seu preço inicial de R\$ 100,00 é:

- a) $y = 100 + 20x$
- b) $y = 100 - 20x$
- c) $y = 100 + 20$
- d) $y = 100 - 20$
- e) $y = 100/20$

2 - O gráfico da função $f(x) = 2x + 3$ é uma reta:

- a) Horizontal
- b) Vertical
- c) Crescente
- d) Decrescente
- e) Não pode ser determinada

3 - A função que representa a distância percorrida por um carro a uma velocidade constante de 80 km/h em x horas é:

- a) $y = 80$
- b) $y = 80x$
- c) $y = 80/x$
- d) $y = 80x^2$
- e) $y = 80x - 80$

4 - A função que representa o preço de um produto que custa R\$ 50,00 e tem um desconto de 10% é:

- a) $y = 50 - 10x$
- b) $y = 50 + 10x$
- c) $y = 50 - 5x$
- d) $y = 50 + 5x$
- e) $y = 50x$

5 - A função que representa a temperatura de um líquido que esfria a uma taxa de 2 graus Celsius por hora é:

- a) $y = 2x$

- b) $y = 2 - x$
- c) $y = 2x - 2$
- d) $y = 2/x$
- e) $y = -2x$

6 - A função que representa a reta que passa pelos pontos $(-2, 4)$ e $(3, 1)$ é:

- a) $y = 2x - 3$
- b) $y = x - 1$
- c) $y = x + 1$
- d) $y = 2x + 3$
- e) $y = x + 3$

7 - A função que representa a área de um terreno de 100 m de comprimento e x metros de largura é:

- a) $y = 100x$
- b) $y = 100/x$
- c) $y = 100x^2$
- d) $y = 100x - 100$
- e) $y = 100 + x$

8 - A função $f(x) = -x + 5$ é uma função crescente ou decrescente?

- a) Crescente
- b) Decrescente
- c) Nem crescente nem decrescente
- d) Não pode ser determinada
- e) Depende do valor de x

9 - O gráfico da função $f(x) = mx + n$ passa pelos pontos $(-1, 3)$ e $(2, 7)$. O valor de m é:

- a) $5/3$
- b) $4/3$
- c) 1
- d) $3/4$
- e) $3/5$

10 - A função que representa o lucro obtido por uma empresa com a venda de x produtos a um preço unitário de R\$ 10,00 é:

- a) $y = 10x$
- b) $y = 10 + x$
- c) $y = 10 - x$
- d) $y = 10x - 10$
- e) $y = 10/x$