

unibra

Disciplina: Matemática

Assunto: Função do primeiro grau

Professor: netania

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Turma:

Aluno:

1 - 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)  $3/5$

2 - 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)  $y = 100 + x$

3 - 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)  $y = 10/x$

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

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

5 - 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)  $y = x + 3$

6 - 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)  $y = 80x - 80$

7 - 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  $x$

8 - 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)  $y = 50x$

9 - 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)  $y = -2x$

10 - 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)  $y = 100/20$