



Teste de Matemática III Unidade

INSTRUÇÕES:

- Leia os enunciados com atenção;
- Responda as questões nos espaços correspondentes;
- As questões só serão aceitas com os devidos cálculos.

Bom Teste!

1) Identifique os coeficientes angulares e lineares das funções abaixo:

- | | | |
|-----------------------|----|----|
| a) $f(x)=8x-6$ | a: | b: |
| b) $g(x)=\sqrt{2}x+5$ | a: | b: |
| c) $h(x)=3+7x$ | a: | b: |
| d) $t(x)=3x-16$ | a: | b: |

2) Relacione a 1ª coluna com a 2ª coluna

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1. função decrescente | () $f(x)=2x-6$ |
| 2. função constante | () $g(x)=-9+4x$ |
| 3. função crescente | () $h(x)=\sqrt{3}$ |
| | () $f(t)=10t-6$ |
| | () $g(t)=7-3t$ |
| | () $h(t)=-6t$ |

3) Juliana trabalha em uma loja. Seu salário bruto é composto de uma parte fixa de R\$1.250,00 mais uma comissão de 3,5% sobre o valor de suas vendas durante o mês.

A. Escreva a lei de formação para representar o salário bruto de Juliana de acordo com o valor das vendas feitas por ela em um mês.

B. Se Juliana vender durante um mês R\$ 9.000,00 em mercadorias, qual será o valor de seu salário bruto nesse mês? **(DEIXE SEUS CÁLCULOS NO ESPAÇO ABAIXO)**

C. Qual deve ser o valor das vendas de Juliana para que, em um mês, ela receba um salário bruto de R\$ 1.950,00?

4) Associe a lei de cada função ao valor que ela assume em $x = -3$. Efetue os cálculos no espaço abaixo.

- | | |
|---|--------|
| <input type="checkbox"/> $f(x) = x^2$ | A. 46 |
| <input type="checkbox"/> $g(x) = -x^2 + 7x + 2$ | B. 9 |
| <input type="checkbox"/> $h(x) = 3x^2 - 5x + 4$ | C. -28 |
| <input type="checkbox"/> $m(x) = 2x^2 - 13x$ | D. 57 |