**Exercícios de funções Gabarito**

1. Nos exercícios abaixo, calcule a função para os valores indicados:
2.  , e 

Respostas:

1. , , 

Resposta: 6 e 4,3

1. , , , 

Respostas:

Respostas:

Respostas:

1. Dadas as funções f:R🡪R
2. Calcule: f(3); f(1); f(0) e f(-3)

Respostas: 10; 2; 4 e 10

1. calcule: f(-6); f(-5) e f(16)

Respostas: 3; - 4 e 4

1. Seja a função f(x) = ax + b. Sabendo que f(2) = 3 e f(3) = 5, calcule o valor de a e b.

Respostas: a = 2 e b = -1

1. Seja a função f(x) = x² - 5x + 7. Determine:
2. f(x) = 1 Resposta: {2, 3}
3. f(x) = 7 Resposta: {0, 5}
4. Nos exercícios *a*, *b* e *c*, calcule o valor de  e simplifique:

a)  b)  c) 

Resposta: 3 Resposta: -4 Resposta; 2x+h-2

1. Sejam as funções , definida por f(x) = 2x, e , definida por g(x) = m – x. Determine o valor de m, para que se tenha f(-1) + g(3) = -1

Resposta: m = 4

1. O preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, chamada bandeirada, e um parcela que depende da distância percorrida. Se a bandeirada custa R$ 4,20 e cada quilômetro rodado custa R$ 0, 70, calcule o preço de uma corrida de 10 km.

Resposta: O preço de uma corrida de 10 km é de R$ 11,20

1. Durante um programa nacional para vacinar a população contra certo tipo de gripe, as autoridades descobrem que o custo para vacinar ***x %*** da população é dado aproximadamente por milhões de reais.
2. Qual é o domínio da função?

Resposta:

1. Para que valores de x a função f(x) tem significado neste contexto?

Resposta: Para valores maiores de zero.

1. Qual é o custo para vacinar os 50% da população?

Resposta: O custo para vacinar os 50% da população é de 50 milhões de reais.

1. Qual é o custo para vacinar os 50% restantes da população?

Resposta: O custo é de 100 milhões de reais

1. Que porcentagem da população será sido vacinada após serem gastos 37,5 milhões de reais no programa?

Resposta: A porcentagem é de 40%

1. Um estudo de eficiência no turno da manhã mostra que, em média, um operário que chega no trabalho às 8 horas terá montado . Aparelhos de televisão x horas depois.
2. Quantos aparelhos um operário já montou, em média às 10 horas da manhã?

Resposta: Em média montou 46 aparelhos.

1. Quantos aparelhos um operário monta, em média, entre 9 horas e 10 horas da manhã?

Resposta: Entre 9 e 10 horas da manhã monta em média 26 aparelhos.

1. Calcule o domínio das funções:
2. 

Resposta:

1. 

Resposta: D = R

Resposta:

Resposta:

1. Dada à função f(x) = x² + 2x, calcule o valor de f(-1) + f(0) + f(1).

Resposta: 2

1. Se f(x) =, determine:
2. 🡪 Resposta:
3. 🡪 Resposta :
4. 🡪 Resposta: