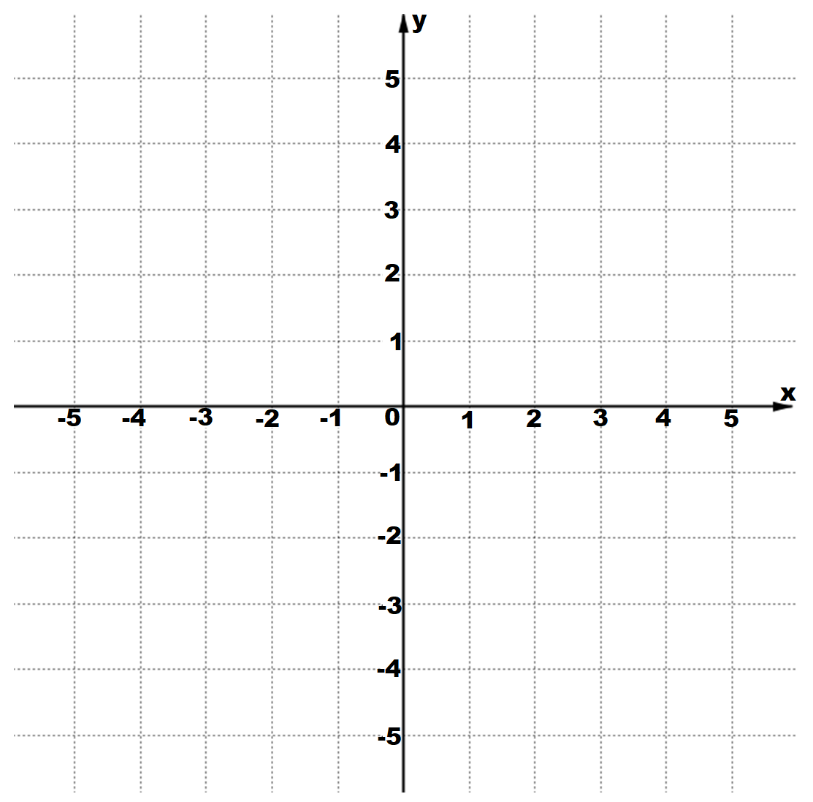
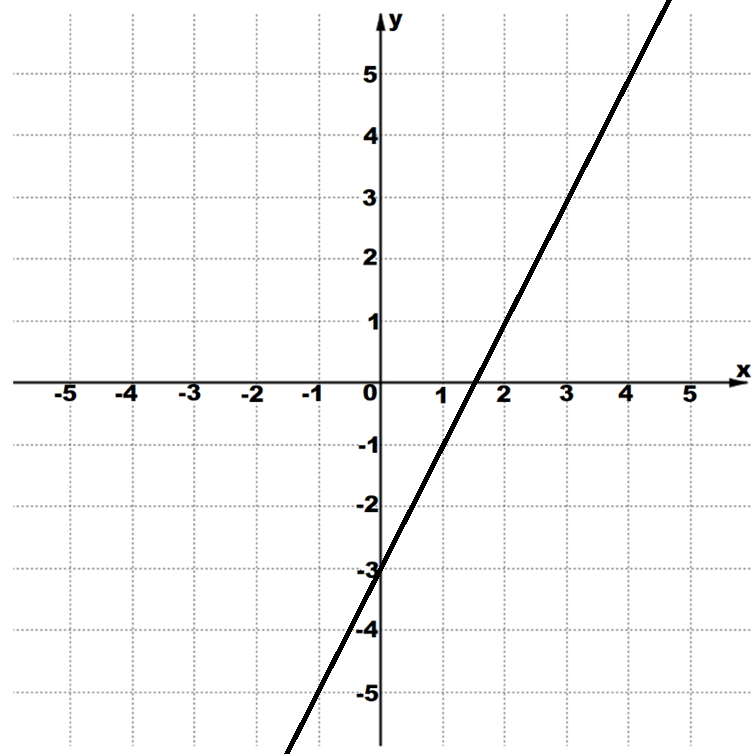


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| **Turma: 9º ANO A** | **Turno: MATUTINO** | **Data de Aplicação:\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_** | | **3º Bimestre** |
| ***Prof. Paulo Isaac..*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | |
| ***PROVA BIMESTRAL DE MATEMÁTICA 1*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

01. Usando régua para fazer a reta, construa o gráfico da função f(x)=x-2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | x-2 | y |
|  |  |  |
|  |  |  |

02. Observe a função afim dada por f(x)=ax+b representada no gráfico e responda:

a) Qual o valor do coeficiente linear?

b = \_\_\_\_

b) Qual é a lei de formação (y=ax+b) da função?

c) Qual é o valor de f(3)?

d) Qual é o valor de x para que f(x) = 0?

e) A função é crescente ou decrescente? Justifique.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

03. Um motorista de Uber, para não ter problemas com suas finanças, fez uma função para suas corridas. A função é da seguinte forma: ao ser solicitado, ele cobra um valor fixo de R$ 8,50 e para cada quilômetro percorrido por seu veículo é cobrado um valor de R$ 3,95. Depois dessa função o motorista já consegue informar o preço das corridas aos clientes sabendo apenas a distância da residência do cliente até o destino final. Sabendo disso, determine:

a) A lei de formação dessa função.

b) O valor que esse motorista receberá ao final do dia se ele percorrer 187 km?

c) Quantos quilômetros esse motorista terá que percorrer para, ao final do dia, receber R$1.726,75?

04. Sendo A={3,5,7} e B={0, 1, 2, 3, 4, 5}, determine o conjunto imagem da função , definida por .

05. Dada a função , definida por , calcule:

a) b)

06. Um celular é recarregado com 3% de bateria a cada 4 minutos. Quantas tempo, em minutos, terá se passado para que o mesmo aparelho tenha sido recarregado com 97%?

07. Quatro escavadeiras transportam 300 m³ de areia. Para transportar 2.000 m³ de areia, quantas escavadeiras iguais a essas seriam necessárias?

08. A função que determina o valor a ser pago por uma corrida de taxi é , sendo x a distância percorrida em km. Qual o valor a ser pago por uma corrida de 23 km?

09. Faça o estudo dos sinais da função . Não esqueça do gráfico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| y=0 (raiz da função) | y>0 (obtendo respostas positivas) | y<0 (obtendo respostas negativas) |
|  |  |  |

10. Uma torneira despeja 2700 litros de água em 1 hora e meia. Quantos litros despeja em 14 minutos?

“A Matemática é o alfabeto com o qual

Deus escreveu o universo.”

Galileu Galilei

Boa prova meus lindos!!!