

Área de conhecimento: Matemática

Disciplina: Matemática

Professor: Reginaldo Heidder

Atividade: Atividade de Recuperação



Etapa:

1ª

Valor:

10 pts

Média:

6,5 pts

Data:

18

Ano:

9º

Turma:

Aluno:

Visto do responsável:

Exercícios de Recuperação

A recuperação foi planejada com o objetivo de lhe oportunizar mais um momento de aprendizagem. Para que você obtenha um melhor aproveitamento, é necessário que faça todos os exercícios propostos, estabeleça um horário de estudo contínuo em casa e frequente e se envolva nas aulas de plantão que serão oferecidas.

ORIENTAÇÕES:

- 1) Resolva as questões em folha A4 ou papel almaço (Grampear esta apostila na frente)
- 2) Não é necessário copiar a pergunta, basta enumerá-las e resolvê-las em ordem numérica.
- 3) Todas as questões devem apresentar os cálculos; o desenvolvimento poderá ser a lápis e a resposta à caneta.
- 4) Cuide para que seu trabalho esteja limpo e caprichado.
- 5) Entregar no dia da prova, antes de iniciá-la.

“Se a educação sozinha não transforma a sociedade, sem ela tampouco a sociedade muda”.

Paulo Freire

QUESTÃO 1

Valor 2 pontos

a) $2x^2 - 50 = 0$

b) $3x^2 - 8x = 0$

c) $x^2 + 9 = 0$

d) $(2x+1)^2 - 5(2x+1) + 4 = 0$

e) $1 + \frac{x^2}{4} = \frac{5}{2}$

f) $\frac{x-3}{x^2-4} + 1 = \frac{1}{x-2}$

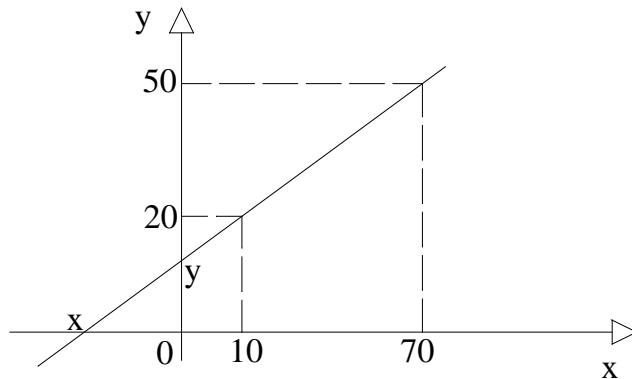
Resolva as seguintes equações do 2º grau, em \mathbb{R} :

QUESTÃO 2**Valor 1 ponto**

Um jardim de forma retangular tem 96m^2 de área. Se aumentarmos o comprimento desse jardim em 3m e a largura em 2m , a área do jardim passa a Ter 150m^2 . Calcule as dimensões originais do jardim.

QUESTÃO 3**Valor 1 ponto**

3) O gráfico representa a função $y = f(x) = ax + b$



- Calcule a e b .
- Determine as coordenadas dos pontos x e y , em que a reta corta os eixos coordenados.

QUESTÃO 4**Valor 1 ponto**

Calcule as raízes e esboce os gráficos das seguintes funções:

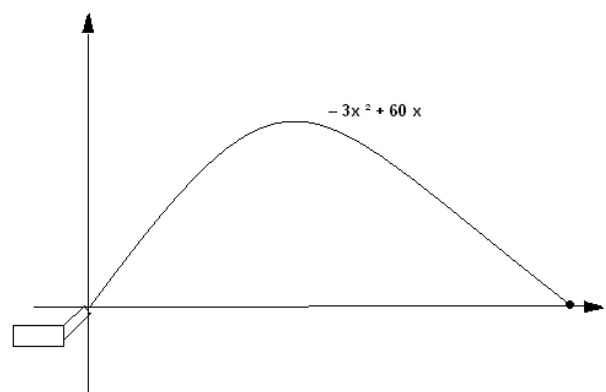
a) $y = 3x - 1$ b) $y = -x + 5$ c) $y = \frac{3}{2}x + 4$

d) $y = 2x^2 - 5x + 3$ e) $y = -x^2 + x + 6$ f) $y = 25 + 10x + x^2$

QUESTÃO 5**Valor 1 ponto**

4) Uma bala é atirada de um canhão e descreve uma parábola de equação $y = -3x^2 + 60x$ onde x é a distância e y é a altura atingida pela bala do canhão. Determine:

- a altura máxima atingida pela bala;
- o alcance do disparo.



QUESTÃO 6**Valor 1 ponto**

Calcule o valor das expressões numéricas:

a) $\sqrt[3]{-1} - \sqrt{16} - \sqrt[3]{-64} =$

b) $10 - \sqrt{49} + \sqrt[3]{0} =$

c) $\sqrt[3]{-1} + \sqrt[3]{8} + \sqrt[5]{-32} + \sqrt{64} =$

d) $\sqrt{46 + \sqrt{1 + \sqrt{64}}}$

e) $\sqrt{32 + \sqrt{14 + \sqrt{1 + \sqrt{9}}}}$

QUESTÃO 7**Valor 1 ponto**

Na função $f(x) = -3x + 18$, qual é o valor de $f(x)$ quando $x = 6$?

QUESTÃO 8**Valor 2 pontos**

Considere a função $f(x) = -2x + 1$. Quais os valores de $f(0)$, $f(2)$, $f(-1)$ e $f(5)$?