

Disciplina: matemática Prof. Tania Carpi
Trimestre: 2º Turma: _____ Série: 3º Data: 29 / 09 / 06

Aluno(a): _____
Avaliação e Estudos de Recuperação VALOR: 40 nº _____

LEIA COM ATENÇÃO E DESENVOLVA AS QUESTÕES A CANETA

1) Calcule o valor de x nas matrizes

$$A = \begin{pmatrix} 0 \\ 3x^2 \\ -\frac{1}{2} \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 3 \\ x^2 + 1 \\ -1 \end{pmatrix} \text{ e } C = \begin{pmatrix} -6 \\ 2x \\ 1 \end{pmatrix} \text{ de modo}$$

que $A - B = \frac{1}{2}C$.

2) Obtenha, em cada caso, o coeficiente angular da reta r que passa pelos pontos A e B e determine se r forma ângulo agudo, obtuso, reto ou nulo com o eixo x .

$A(-5, -13)$ e $B(-2, -1)$

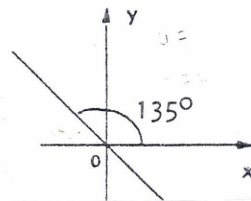
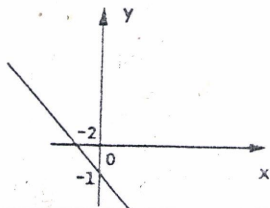
3) Qual é o ponto do eixo das ordenadas que está alinhado com os pontos $C(-1, 2)$ e $D(4, 5)$?

4) Se $A(1, 3)$; $B(2, x)$ e $O(0, 0)$ estão alinhados, determine o ponto médio do segmento AB .

5)

$$\begin{cases} x = \frac{t}{2} \\ y = 2t + 9 \end{cases}$$

6/7) Determinar as formas geral e reduzida das retas representadas nos gráficos abaixo:



8) Dar os coeficientes angular e linear, das retas abaixo e o ponto em que as mesmas cortam os eixos coordenados.

$$3x - 5y - 3 = 0$$