

C.E.F.P. GENERAL FLORES DA CUNHA
ENSINO MÉDIO - DIURNO

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

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

LEIA COM ATENÇÃO AS QUESTÕES E DESENVOLVA-AS A CANETA

- 1) Calcule os valores de x , y e z nas matrizes *
 $A = \begin{pmatrix} x & -\frac{1}{2} \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -5 & y \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$ e $C = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ z & -3 \end{pmatrix}$ de modo que $B + C = 2 \cdot A$.

- 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 .

$A(-5, 7)$ e $B(-2, 1)$

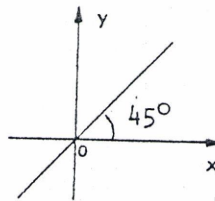
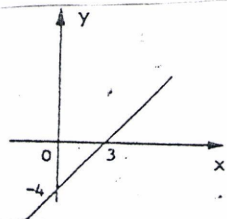
- 3) Determine as coordenadas do ponto do eixo das ordenadas, sabendo-se que ele é equidistante dos pontos $M(3, 4)$ e $N(5, 6)$.

- 4) O ponto $M(x, -3)$ é colinear com o ponto $P(1, 3)$ e com a origem. Calcule a distância da origem ao ponto M .

5) Determine a equação segmentária

$$\begin{cases} x = 3t \\ y = \frac{t}{4} + 3 \end{cases}$$

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.

$$4x + 2y + 1 = 0$$