

Disciplina: matemática Prof. Tamara  
Trimestre: 2º Turma: \_\_\_\_\_ Série: 3º Data: 09/10/2006

Aluno(a): \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_

Avaliação e Estudos de Recuperação

Leia com atenção as questões e desenvolva-as a caneta.

1) Determine  $x$  e  $y$  na igualdade  $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 13 \\ 2 \end{pmatrix}$

2) Calcular  $m$  e  $n$  de modo que sejam equivalentes os sistemas  $\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$  e  $\begin{cases} mx - my = -1 \\ nx + my = 2 \end{cases}$

3) O sistema  $\begin{cases} 2x + y = k \\ 4x + my = 2 \end{cases}$  é indeterminado. Entas  $k+m$  vale:

4) Dado os pontos  $A(2\sqrt{3}, 3)$  e  $B(4\sqrt{3}, 1)$ , calcule  $d(A, B)$

5) Sendo  $M(-2, -1)$  o ponto médio de  $\overline{AB}$  e  $A(3, 3)$ . Quais são as coordenadas do ponto  $B$ ?

6) Uma reta passa pelo ponto  $P(-2, -4)$  e tem coeficiente angular  $m = -\frac{2}{3}$ . Determine o coeficiente linear da reta.

7) Qual é a equação segmentária da reta que passa pelo ponto  $A(6, -9)$  e tem coeficiente angular  $\frac{1}{2}$ .

8) Sejam  $A(1, 0)$ ,  $B(0, 3)$  e  $C(5, 4)$  os vértices de um triângulo. Nessas condições, determine a equação da reta que contém a altura relativa ao lado  $\overline{AB}$

Obs: Resolva as questões na folha anexa, ordenadamente a caneta e sem rasuras.

Tamara