

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

Aluno(a): \_\_\_\_\_ nº \_\_\_\_\_

Avaliação e Estudos de Recuperação

LEIA COM ATENÇÃO AS QUESTÕES E DESENVOLVA - AS A CANETA

1) Seja  $S = (s_{ij})$  a matriz quadrada de ordem 3, onde  $s_{ij} = \begin{cases} 0, & \text{se } i < j \\ i + j, & \text{se } i = j. \\ i - j, & \text{se } i > j \end{cases}$

Então, o valor do determinante de  $S$  é:

2) O sistema  $\begin{cases} (m + 1)x + 7y = 10 \\ 4x + (m - 2)y = 0 \end{cases}$  é impossível se  $m$  valer:

3)  $A = (3, 5)$ ,  $B = (1, -1)$  e  $C = (x, -16)$  pertencem a uma mesma reta, se  $x$  for igual a:

4) Determine  $x$  de modo que os pontos  $A(1, 3)$ ,  $B(x, 1)$  e  $C(3, 5)$  sejam os vértices de um triângulo.

\*

5) A reta de equação  $3kx + (k - 3)y - 4 = 0$  passa pelo ponto  $P(2, 1)$ . Calcule o valor de  $k$ , escreva a equação da reta e determine o seu coeficiente angular.

6) Da reta  $r$ , determinada pelos pontos  $A(3; 2)$  e  $B(-1; -6)$ , pede-se: os pontos onde  $r$  intercepta os eixos  $Ox$  e  $Oy$ .

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

8) a equação da reta que contém a mediana  $\overline{CN}$ .