

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

Disciplina: matemática Prof. Tamara Lopes
Trimestre: 2º Turma: _____ Série: 3º Data: 11 / 10 / 06

Aluno(a): _____ nº _____

Avaliação e Estudos de Recuperação

LEIA COM ATENÇÃO AS QUESTÕES E DESENVOLVA - AS A CANETA

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

2) 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:

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

4) Dado o triângulo de vértices $A(2; 3)$, $B(6; -1)$ e $C(-4; 1)$, determine: a equação da reta que contém a mediana \overline{CN} .