



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
ALAGOAS
Campus Marechal Deodoro

NOTA: _____

VISTO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: GUIA DE TURISMO
AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 4º BIMESTRE
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

ALUNO(A): _____ Nº _____

DATA: ____ / ____ / ____ TURMA: 2º - B - G.T

INSTRUÇÕES:

1. Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
2. Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
3. Os cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclamação.
4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.
5. Desligue o celular, caso contrário sua prova será recolhida.

01) (2,0) Qual é o valor de x , sabendo que o determinante da matriz $A = \begin{pmatrix} 2 & 2x \\ 4 & 8 \end{pmatrix}$ é 24?

a) -1 b) 1 c) -2 d) 2 e) -3

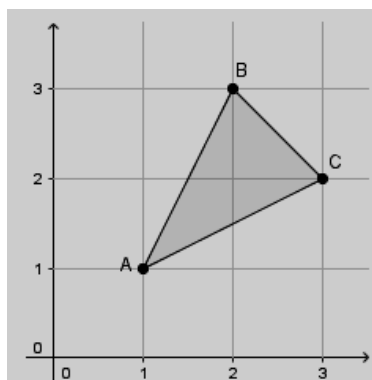
02) (2,0) Se o determinante da matriz $A = \begin{pmatrix} 3x & 0 & 0 \\ 1 & 3 & 0 \\ 2 & 4 & 2 \end{pmatrix}$ é 54, então o valor de x é:

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

03) (2,0) Resolva o sistema abaixo utilizando determinantes:

$$\begin{cases} 2x + y = 10 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases}$$

04) (2,0) Calcule a área do triângulo abaixo utilizando determinante:



05) (2,0) Qual o polinômio que representa o determinante da matriz

$$M = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 2x & 4 \\ 1 & 1 & 3 & 1 \\ 0 & x & 4 & 2 \\ 0 & 3 & x & 2 \end{pmatrix} ?$$

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI!