

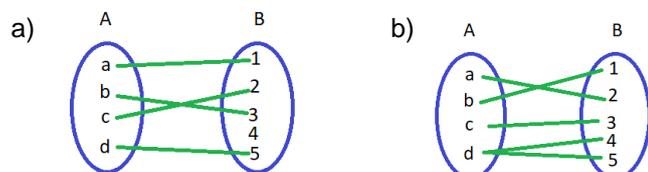
DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: GUIA DE TURISMO
AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – 1º BIMESTRE
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

ALUNO(A): _____ DATA: ____/____/____ TURMA: 1º C – G.T. Nº _____

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)** Analise os diagramas abaixo classificando se é função e determine: o domínio, o contradomínio e o conjunto imagem (se for função).



02) **(2,0)** Sendo $A = \{-2, 1, 2\}$ e $B = \{-6, -3, 0, 1\}$, verifique em cada caso se a lei dada define uma função de A com valores de B.

a) $f(x) = 2x - 2$ b) $f(x) = x - 1$

03) **(2,0)** Dada a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por:

$f(x) = 3x^2 - 2x + 1$. Determinar:

a) $f(-2)$ b) $f(2)$

04) **(2,0)** Encontre as raízes e construa os gráficos das funções abaixo:

a) $f(x) = 2x - 4$ b) $f(x) = -3x + 6$

05) **(2,0)** Carlos trabalha como DJ e cobra uma taxa fixa de R\$ 100,00, mais R\$ 20,00 por hora, para animar uma festa. Daniel, na mesma função, cobra uma taxa fixa de R\$ 55,00, mais R\$ 35,00 por hora.

- a) monte as equações que representa ganho de Carlos e de Daniel por dia de trabalho.
- b) se a festa durará 4 horas, qual contratação será mais vantajosa: Carlos ou Daniel?
- c) depois de quantas horas não terá vantagem de contratação.
- d) se Daniel recebeu em certo dia 300 reais, quantos horas ele trabalhou?

EXTRA - 2 PONTO - EXPLIQUE SUA RESPOSTA.

Os três 3

Forme os números de 2, 4, 6 e 8 utilizando apenas três 3 e as seguintes operações: +, -, x, ÷, !, ? e $\sqrt{\quad}$.

Exemplos:

$12 = 3 \times 3 + 3$

$15 = 3 \times 3 + 3!$

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!