

02) Ano: 2024 Banca: SELECON Órgão: Prefeitura de Sapezal - MT Prova: SELECON - 2024 - Prefeitura de Sapezal - MT - Professor Nível 1 com Habilitação em Matemática

O conjunto solução da inequação $(m+1)x^2 + m < 2(m-1)x$ é o conjunto vazio se:

- A) $m < -1/3$
- B) $-1/3 < m < 0$
- C) $0 < m < 1/3$
- D) $m > 1/3$

FIXAÇÃO DE APRENDIZAGEM

1. (FAEPESUL/PREFEITURA DE ARARANGUÁ-SC/CONTADOR) Assinale a alternativa em que apresenta o conjunto solução da inequação $x^2 \leq 4$.

a. $S = \emptyset$

b. $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 2\}$

c. $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 2\}$

d. $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -2 \text{ ou } \geq 2\}$

e. $S = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x \leq 2\}$

2. (FAEPESUL/PREFEITURA DE ARARANGUÁ-SC/AUXILIAR ADMINISTRATIVO)

Assinale a alternativa que apresenta o conjunto solução da inequação $x^2 + 5x - 24 > 0$

- a. $S = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x < 8\}$
- b. $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x < -3 \text{ ou } x > 8\}$
- c. $S = \{x \in \mathbb{R} \mid -8 < x < 3\}$
- d. $S = \{x \in \mathbb{R} \mid x < -8 \text{ ou } x > 3\}$
- e. $S = \emptyset$

3. (UNISUL/PREFEITURA DE BIGUAÇU-SC/PROFESSOR III-INGLÊS) Seja n o maior número inteiro que satisfaz a inequação $-x^2 + 8x - 7 > 0$. Considere ainda o seguinte problema: Vilma é representante comercial e possui um ganho mensal fixo no valor de R\$ 930,00, acrescidos de $n\%$ sobre o valor total de suas vendas. Determine o salário de Vilma, em um mês que suas vendas renderam um total de R\$ 40.000,00.

- a. R\$ 3.330,00
- b. R\$ 2.950,00
- c. R\$ 3.540,00
- d. R\$ 4.150,00
- e. R\$ 3.650,00