

TRABALHO 3

(Valor: 08 pontos)

1. Considere os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{Z}^+ / x = \frac{2k-1}{3}, k \in \mathbb{Z}^+\}$ e $B = \{x \in \mathbb{Z}^+ / x^2 + 1 \leq 12\}$.
Determinar $(A \cap B) \times (B - A)$.
2. Sejam A, B, D conjuntos tais que $A \subset B$ e $B \subset D$.
 - (a) Mostre que $A \times (B \cup E) \subset B \times (D \cup E)$, para qualquer E ;
 - (b) Mostre que $\mathcal{P}(A \cup D) \times \mathcal{P}(B) \subset \mathcal{P}(D) \times \mathcal{P}(D)$
3. Questão da AV3 a ser indicada.
4. Questão da AV3 a ser indicada.

Recomendações:

1. O prazo de entrega fecha as 20:30 do dia 09/07/2020;
2. Resolva o trabalho a mão e escreva em cor preta escura.
3. Uma vez finalizada, salve em um único arquivo PDF com várias páginas.
4. O acesso a internet é inteira responsabilidade do aluno.
5. Não será aceito envio do trabalho por outro meio, somente o PVANet.