

Matemática Discreta - Prof^a.: Gilnete Leite dos Santos

Atividade 2:

9. (PUC) O domínio da Relação $R = \{(x, y) \in N \times N / y = x - 5\}$ é:

- a) R b) N^* c) N d) $R = \{x \in N / y \geq 7\}$ e) $R = \{x \in N / y \geq 5\}$

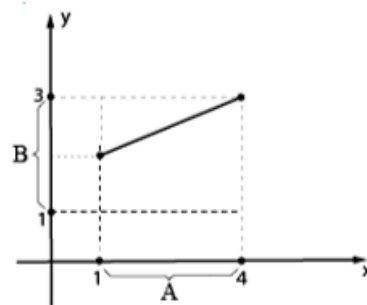
10. PUCC - 1982) Dados os conjuntos $A = \{3, 4, 6\}$, $B = \{1, 2\}$ e $C = \{3, 6, 9, 12\}$, determine o conjunto $(C - A) \times B$.

11. (PUCC - 1982) Dados os $A = \{x \in R / 1 \leq x \leq 3\}$ e $B = \{x \in R / -1 \leq x \leq 1\}$ represente, graficamente, $B \times A$.

12. O gráfico representa uma relação binária de A em B. Responda em relação ao gráfico:

a) Se representa ou não uma função de A em B;

b) em caso afirmativo, determinar o domínio, contradomínio e imagem.



13. Dados os conjuntos $A = \{1; 2; 3\}$ e $B = \{4; 5; 6; 7\}$ e as relações binárias de A em B a seguir:

a) diga se cada relação binária é ou não uma função de A em B.

b) sendo função, determine o seu domínio, o seu contradomínio e a sua imagem.

