

Disciplina de Matemática Discreta

2º Trabalho - 03/06/19

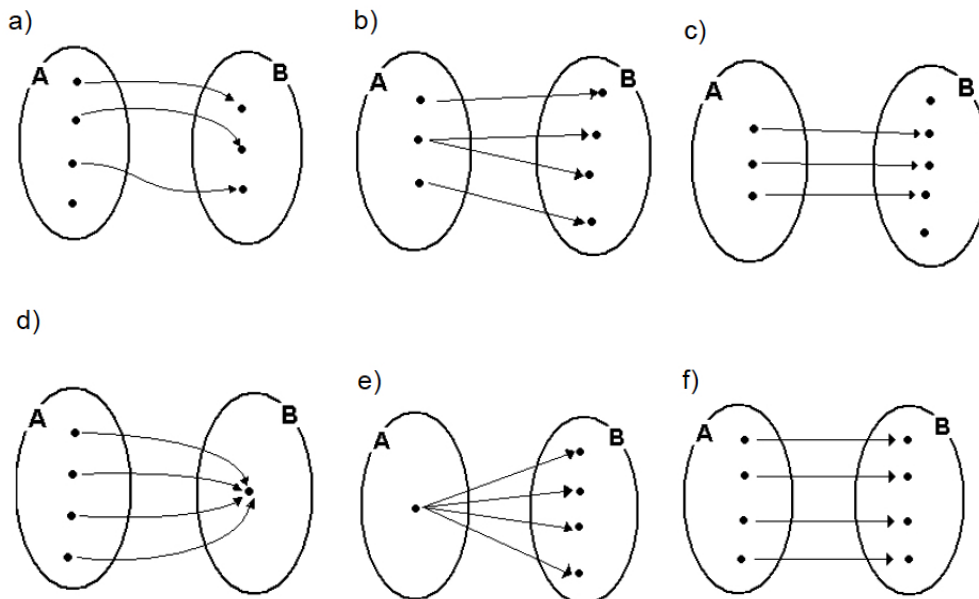
Curso de Engenharia de Computação

UEMG Ituiutaba

Aluno(a): _____

Aluno(a): _____

- Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e $B = \{1, 3, 5, 7\}$, determinar os conjuntos de pares ordenados:
(a) $S = \{(x, y) \in A \times B \mid x + y = 6\}$
(b) $M = \{(x, y) \in A \times B \mid xy \leq 6\}$
- Sabendo-se que $\{(1, 2), (4, 2)\} \subset A^2$ e $n(A^2) = 9$, represente o conjunto A^2 explicitando seus elementos.
- Considerando o conjunto $A = \{x \in \mathbf{Z} \mid 2 < x \leq 4\}$ e B o conjunto dos múltiplos de 3 compreendidos entre 7 e 95, determine o número de elementos de $A \times B$.
- Para cada um dos diagramas abaixo, determine o tipo da função, se for o caso, e os conjuntos $D(f)$, $Im(f)$, e $CD(f)$.



- Considerando a função $f: \mathbf{R} - \{2\} \rightarrow \mathbf{R} - \{3\}$ definida por $f(x) = \frac{2x-3}{x-2} + 1$. Determina sua inversa f^{-1} , bem como os conjuntos $D(f^{-1})$, $Im(f^{-1})$, e $CD(f^{-1})$.