

- (b) Alguma dessas relações é função? Se for prove e se não for, justifique o porquê.
- (c) Apresente a relação inversa das relações acima (na forma de gráfico)
4. Seja o conjunto universo $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e a coleção de conjuntos $T = \{T_1, T_2, T_3, T_4\}$ de subconjuntos de U e considere a relação G como sendo \ni da questão anterior.
- (a) Apresente os elementos de cada conjunto da coleção T .
- (b) Verifique se alguma subcoleção de T é uma partição de U e apresente-a.
5. A equação $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, $a > 0$ e $b > 0$ representa uma elipse de eixo maior medindo $2a$, eixo menor medindo $2b$ e centro na origem. Essa equação pode ser manipulada e representar duas funções na variável independente x com a variável dependente y . Apresente essas funções, seu domínio e sua imagem.