
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

Ementa

Conjuntos e Aritmética Básica. Cálculo com Expressões Algébricas. Produtos notáveis; binômio de Newton. Adição, subtração, multiplicação e divisão de expressões algébricas. Fatoração e simplificação de expressões algébricas; expressões algébricas envolvendo raízes. Polinômio do primeiro grau e análise do sinal do polinômio. Polinômio do segundo grau e análise do sinal do polinômio. Algoritmo da divisão de dois polinômios. Equações e Inequações. Funções.

Bibliografia Básica

1. DEMANA, D., Pré-Cálculo. São Paulo: Pearson Education do Brasil Ltda. 2009.
2. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v.v.1.
3. STEWART, J. Cálculo. 6ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. vol.1.

Bibliografia Complementar

1. ÁVILA, G. S. Cálculo das Funções e uma Variável. 7º ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. v.v. 1.
 2. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. 3ª ed. Rio de Janeiro: Harbra, 1994. v.v. 1.
 3. FLEMMING, D. M., GONÇALVES, M. B. Cálculo A. Funções, limite, derivação, integração. 5ª ed. São Paulo: Makron Books.
 4. LARSON, Ron. Cálculo Aplicado. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
 5. SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. v. 1. São Paulo: MacGraw - Hill, 1995.
-