

Análise na Reta

Ementa. Números reais, Seqüências e séries numéricas, topologia na reta, Teorema de Bolzano-Weierstrass, limite de funções reais, continuidade, diferenciabilidade, integral de Riemann, Teorema fundamental do cálculo, Teorema de Taylor - sequências e séries de funções, Teorema de Arzela-Ascoli.

Bibliografia:

- D. Figueiredo, Análise 1, LTC, (1996) 2ª Edição
- E.L .Lima. Curso de Análise, vol. 1, Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides (1989)
- W.Rudin. Principles of Mathematical Analysis, New York, McGraw Hill (1964)