

Am1 - Analisi 1, Teoria dei Limiti

Programma

Assiomatica di \mathbb{R} . Proprietà dei numeri reali. Topologia sulla retta. Limiti, massimo e minimo limite. Successioni e serie numeriche: teoremi fondamentali. Funzioni. Continuità ed uniforme continuità. Derivate. Massimi e minimi locali. Definizione assiomatica di $\exp(x)$, $\sin(x)$, $\cos(x)$.

Materiale Didattico

[1] Enrico Giusti, Analisi Matematica 1. Bollati Boringhieri, (1998). [2] Enrico Giusti, Analisi Matematica 1 - Terza edizione. Bollati Boringhieri, (2002). [3] Enrico Giusti, Esercizi e Complementi di Analisi Matematica - Volume primo. Bollati Boringhieri, (1998). [4] Paolo Marcellini, Carlo Sbordone, Esercitazioni di Matematica - Volume primo, prima e seconda parte. Liguori, (1998). [5] Pasquale Borriello, Paola Magrone, Introduzione alla Matematica. Aracne, (2003).