

Am4-teoria dell'Integrazione e Analisi di Fourier

Programma

Integrale di Lebesgue in \mathbb{R}^N , teoremi di passaggio al limite. Cambio di variabili. Spazi L^p . L^2 come spazio di Hilbert, teorema di Riesz. Serie di Fourier: teoria classica (funzioni regolari a tratti e convergenza puntuale); teoria L^2 . Trasformata di Fourier per funzioni a decrescenza rapida, L^1 e L^2 .

Materiale Didattico

Chierchia, L., Lezioni di Analisi Matematica 2. Aracne, (1997). Rudin, W., Principi di Analisi Matematica. McGraw - Hill, (1991). Giusti E., Analisi Matematica 2. Boringhieri, (1992). Demidovich B.P., Esercizi e problemi di Analisi Matematica. Editori Riuniti, (1993).