

Am7 - Equazioni alle Derivate Parziali 1

Programma

Richiami sulla convergenza debole in spazi di Banach e di Hilbert. Spazi di Sobolev. Principi variazionali ed introduzione alla teoria dei punti critici.

Materiale Didattico

[1] H. Brezis, *Analisi Funzionale-Teoria e applicazioni*. Liguori Editore, (1986). [2] A. Ambrosetti, G. Prodi, *A Primer of Nonlinear Analysis*. Cambridge University Press, (1993). [3] M. Struwe, *Variational methods: applications to nonlinear partial differential equations and Hamiltonian systems*. Berlin-New York, (1990).