

Ge5 - Elementi di topologia algebrica e differenziale

Programma

Teoria dei rivestimenti. Esistenza del rivestimento universale. Omologia singolare. Invarianza per omeomorfismo e per omotopia. La successione di Mayer-Vietoris. Applicazioni. Elementi di Topologia Differenziale. Varieta' e applicazioni lisce. Campi tangenti e caratteristica di Eulero. Orientabilita'.

Materiale Didattico

E. Sernesi, Geometria 2, Zanichelli

J.M . Lee, Introduction to topological manifolds, Graduate Texts in Mathematics n. 202, Springer.

J. Minor, Topology from a differentiable viewpoint, Princeton University Press.