

Database di Esercizi
per il corso di Matematica al I anno
della Scuola Normale Superiore

Andrea C. G. Mennucci

(versione 28 aprile 2024)

Pisa, Italia

*Raccolta di esercizi e elementi di teoria proposti nelle esercitazioni del corso interno
di Matematica rivolto agli allievi del I anno della Scuola Normale Superiore.*

[questa è una bozza vi sono molti errori]

§1 Introduzione

[100]

§2 Notazioni

[002_notazioni]

§3 Fondamenti

[003_fondamenti]

§4 Numeri naturali

[003_numeri]

§5 Gruppi, Anelli, Campi

[12D]

§6 Retta reale

[004_retta-reale]

§7 Successioni e serie

[005_successioni-e-serie]

§8 Topologia

[006_topologia]

§9 Miscellanea

[2FB]

§10 Spazi metrici

[007_spazi-metrici]

§11 Dimensione

[008_dimensione]

§12 Spazi normati

[009_spazi-normati]

§13 Semicontinuità, limiti destri e sinistri

[00B_semi-continuita-limiti-destri-e-sinistri]

§14 Continuità

[00C_continuita]

§15 Funzioni e insiemi convessi

[00D_funzioni-e-insiemi-convessi]

§16 Integrale di Riemann

[00F_integrale-di-riemann]

§17 Funzioni derivabili

[00G_funzioni-derivabili]

§18 Limiti di funzioni

[00H_limiti-di-funzioni]

§19 Serie di potenze

[00J_serie-di-potenze]

§20 Funzioni analitiche

[00K_analitiche]

§21 Curve

[00M_curve]

§22 Superfici

[00P_superfici]

§23 Equazioni differenziali

[00Q_equazioni-differenziali]

§24 (pseudo)compit(in)i

[00R_pseudocompitini]

Idee e esercizi senza soluzione

[00S_idee-e-esercizi-senza-soluzione]

Indice analitico

diseguaglianza, *vedi* disuguaglianza

Elenco delle figure

Bibliografia

[1VV] [1VT]

[2B1]