

Programma del Corso MATEMATICA CORSO BASE

Titolare: Prof. Stefano PATRI'

Anno accademico 2022-2023

- 1) Proposizioni, insiemi e corrispondenze
 - 1.1) Brevi cenni sulla logica delle proposizioni
 - 1.2) Applicazioni, applicazione inversa, prodotto di applicazioni

- 2) Numeri
 - 2.1) Naturali, interi, razionali e reali
 - 2.2) Potenze in campo reale
 - 2.3) Intervalli e intorno; sup e inf di insiemi di reali
 - 2.4) Uguaglianze, equazioni e identità
 - 2.5) Disuguaglianze, disequazioni
 - 2.6) Cardinalità

- 3) Vettori e spazi lineari
 - 3.1) Spazi vettoriali
 - 3.2) Matrici e determinanti
 - 3.3) Sistemi numerici e parametrici di equazioni lineari

- 4) Funzioni reali di una variabile reale
 - 4.1) Definizioni, grafici
 - 4.2) Continuità e limiti
 - 4.3) Cenni su successioni e serie numeriche
 - 4.4) Funzioni esponenziale, logaritmica e circolari
 - 4.5) Calcolo differenziale
 - 4.6) Formula e serie di Taylor
 - 4.7) Studio di funzioni di una variabile
 - 4.8) Integrali

TESTI CONSIGLIATI

A. Blasi, Matematica Corso Base - Teoria ed esercizi, Balzanelli editore, 2012