PROGRAMMA DEL CORSO DI ALGEBRA

SETTORE SCIENTIFICO

MAT/02 (MATH-02/A)

CFU

6

AGENDA

/**/
Le attività di didattica interattiva sincrona sono calendarizzate in piattaforma nella sezione Class.

Le attività di ricevimeno di studenti e studentesse sono calendarizzate nella sezione Ricevimento Online.

PROGRAMMA D'ESAME

Cenni di Logica Matematica

Introduzione alla Teoria degli Insiemi

Corrispondenze e Funzioni

Relazioni binarie

Principio di Induzione

Elementi di aritmetica

Numeri interi e divisibilità

Sistemi di congruenze

Strutture Algebriche

Sistemi lineari

Matrici

Determinanti

Sottogruppi di un gruppo

Gruppo quoziente

Coniugio in un gruppo

Omomorfismi tra gruppi

Gruppi ciclici

Gruppi di permutazioni

Automi e linguaggi

Spazi vettoriali

Sottospazi vettoriali

Basi e dimensioni

Applicazioni lineari

Diagonalizzazione di endomorfismi e matrici

Proprietà degli Anelli

Ideali in un Anello

Polinomi

Divisione tra polinomi

Radici e fattorizzazioni

Campi Finiti