



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"
www.liceomachiavelli-firenze.edu.it
Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,
Liceo Internazionale Scientifico
Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze
tel. 055-2396302 - fax 055-219178
e-mail: fiis00100r@istruzione.it - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2024/2025

DOCENTE: Alessandro Ferraro

MATERIA: Matematica

INDIRIZZO DI STUDIO:

Liceo delle Scienze Umane

CLASSE: I SEZIONE: C

- Numeri e operazioni
 - I numeri naturali e le quattro operazioni fondamentali
 - Le potenze
 - La scomposizione dei numeri
 - MCD e mcm
 - Proprietà delle operazioni fondamentali
 - Numeri interi e operazioni con i numeri interi
 - Numeri razionali e frazioni
 - Equivalenza tra frazioni
 - Operazioni tra frazioni
 - Da frazioni a numeri decimali e viceversa
- Gli insiemi e la logica
 - Insiemi definiti per elencazione e per proprietà
 - Diagrammi di Eulero-Venn
 - Le operazioni tra gli insiemi
 - Le proposizioni logiche
 - Le operazioni logiche e le loro proprietà
 - Le tabelle di verità
- Algebra
 - Monomi e polinomi: definizioni
 - Il grado di un monomio
 - Le operazioni tra monomi
 - Le operazioni tra polinomi

- I prodotti notevoli
 - Forma normale delle equazioni di primo grado
 - Risoluzione delle equazioni di primo grado
 - Classificazione delle equazioni di primo grado
 - Problemi con le equazioni di primo grado: dal testo all'equazione
- Geometria
 - Assiomi, teoremi e dimostrazioni
 - Gli enti geometrici primitivi della geometria Euclidea
 - I postulati d'ordine e di appartenenza
 - Semirette e segmenti, semipiani e angoli
 - Le relazioni di equivalenza
 - La congruenza tra figure
 - La congruenza tra segmenti e angoli
 - I criteri di congruenza dei triangoli
- Algoritmi
 - Definizione di algoritmo
 - L'algoritmo euclideo per il calcolo dell'MCD
 - Esempi di programmazione: implementazione in python dell'algoritmo euclideo per il calcolo dell'MCD

Firenze, 05/06/25

Il Docente

Ferraro Alessandro