



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Morelli Amalia

INDIRIZZO: Artistico

CLASSE: I

SEZ: C

Impegno didattico

- Ore settimanali: 3
- Ore didattiche effettivamente svolte 78

Unità didattiche svolte:

I numeri naturali e i numeri interi

I numeri naturali. Le quattro operazioni. I multipli e divisori di un numero.

Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle operazioni. Le proprietà delle potenze. Scomposizione in fattori primi. Minimo comune multiplo e massimo comune divisore tra due o più numeri naturali.

I numeri interi. L'insieme Z come ampliamento dei numeri naturali. Il confronto fra numeri interi. Le operazioni in Z . Le potenze di interi ad esponente naturale.

Le leggi di monotonia.

I numeri razionali

Le frazioni: definizione e classificazione. Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva. La semplificazione di frazioni. Dalle frazioni ai numeri razionali. Confronto tra numeri razionali. Le operazioni in Q . Potenze ad esponente negativo. Proporzioni e percentuali. I numeri razionali e i numeri decimali. Numeri irrazionali. Numeri reali.





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

Gli insiemi

Gli insiemi. Le rappresentazioni di un insieme. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi: unione e intersezione, differenza.

Monomi

I monomi: definizioni ed esempi. Riduzione a forma normale, grado di un monomio. Monomi simili e monomi opposti. Le operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. Potenze di monomi. Minimo comune multiplo e massimo comune divisore tra monomi.

La geometria del piano

Gli enti primitivi. Le figure geometriche. Ordinamento sulla retta. Semirette e segmenti. Semipiani. Figure convesse e concave. Congruenza delle figure. Segmenti consecutivi e adiacenti. Somma e sottrazione di segmenti. Multipli e sottomultipli. Poligonali.

Angoli. Angoli concavi e convessi. Angoli consecutivi e adiacenti. Angolo nullo, piatto, giro. Bisettrice di un angolo. Angoli opposti al vertice e teorema degli angoli opposti al vertice (con dim.).

I triangoli

I triangoli. Bisettrici, mediane, altezze. La classificazione dei triangoli rispetto ai lati e rispetto agli angoli

Il programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 7/06/2025

Docente

Amalia Morelli

