



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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2024/2025

DISCIPLINA: matematica

DOCENTE: Leonardo Mehilli

INDIRIZZO: Arti figurative CLASSE V SEZ: S

Impegno didattico

- Ore settimanali: 2
- Ore didattiche effettivamente svolte 60

Unità didattiche svolte:

UDA 1: Le funzioni

- Definizione di funzione
- Tipologie di funzione
- Rappresentazione grafica
- Classificazione analitica
- Funzioni definite a tratti
- Dominio di una funzione
- Zeri e segno della funzione
- Funzione inversa
- Funzioni composte
- Caratteristiche di una funzione





Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

- Asintoti

- UDA 2: Funzioni esponenziali e logaritmiche

- Studio della funzione esponenziale
- Ripasso proprietà delle potenze
- Studio della Funzione logaritmica
- Proprietà dei logaritmi

- UDA 3: Introduzione ai Limiti e Insiemi Numerici

- Insiemi di numeri reali
- Intervalli e intorni
- Intorno di un punto
- Proprietà degli intorni
- Intorni all'infinito
- Punti di accumulazione
- Concetto generale di limite
- Notazione dei limiti
- Situazioni di limite
- Dominio e punto di accumulazione

- UDA 4: Tipologie di Limiti e Definizione Formale

- Indipendenza del limite dal valore della funzione
- Limite finito per $x \rightarrow x_0$
- Indipendenza del limite dal valore della funzione
- Limite finito per $x \rightarrow \pm\infty$
- Limite infinito per $x \rightarrow x_0$
- Limite infinito per $x \rightarrow \pm\infty$
- Limite destro e limite sinistro
- Condizione di esistenza del limite finito
- Analisi grafica dei limiti
- Interpretazione visiva dei limiti

-





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

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, Maggio, 2025

Docente

Leonardo Mehilli





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



Istituto di Istruzione Superiore Alberti - Dante - Via San Gallo, 68 - 50129 Firenze (FI) - Tel.055/484927 - 055/485180 - Cod.mecc. FIIS03200C
Cod. fiscale: 94276800482 - C.U.UFMV5P; e-mail: fiis03200c@istruzione.it; pec: fiis03200c@pec.istruzione.it; sito web: <http://www.iisalberti-dante.it>
Sede Principale: Liceo Artistico e Liceo Artistico Serale - Via San Gallo, 68 - Tel.055/484927 - 055/485180
Sede Associata: Liceo Artistico - Via Magliabechi, 9 - Tel.055/2480088
Sede Associata: Liceo Classico e Liceo Musicale - Via Puccinotti, 55 - Tel.055/490268