



Istituto di Istruzione Superiore

Alberti - Dante

Firenze

PROGRAMMA SVOLTO

- ◆ **FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ**
 - Funzioni reali di variabili reali.
 - Proprietà delle funzioni.
- ◆ **LIMITI DI FUNZIONI**
 - Insiemi di numeri reali.
 - Intervalli, intorno di un punto, intorno di infinito, estremi di un insieme, punti isolati e punti di accumulazione.
 - Definizione e significato di limite finito e infinito per x che tende ad un valore finito o infinito.
 - Funzioni continue.
 - Limite destro e limite sinistro.
 - Asintoti verticali e orizzontali.
- ◆ **CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI**
 - Operazioni sui limiti.
 - Limiti di funzioni elementari.
 - Limite della somma, del prodotto, del quoziente.
 - Forme indeterminate.
 - Funzioni continue.
 - Punti di discontinuità di una funzione.
 - Asintoti.
 - Grafico probabile di una funzione.
- ◆ **DERIVATE**
 - Derivata di una funzione.
 - Derivate fondamentali.
 - Operazioni con le derivate.
 - Retta tangente.
 - Derivata di una funzione polinomiale.
 - Punti di non derivabilità.
 - Applicazioni alla fisica.
- ◆ **MASSIMI, MINIMI FLESSI**
 - Definizioni.
 - Massimi, minimi e flessi di una funzione
 - Problemi di ottimizzazione.
- ◆ **STUDIO DELLE FUNZIONI**
 - Studio di una funzione.
 - Grafici di una funzione.
- ◆ **INTEGRALI***
 - Cenni agli integrali indefiniti e definiti

* Argomenti che vorrei affrontare entro la fine dell'anno scolastico.





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

Firenze, 11/05/2021

La Docente
Prof.ssa Marta Zanieri



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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.055/4