



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

IIS ALBERTI - DANTE

Liceo Artistico

Programma di Matematica

Classe V C **A. S.** 2025/2026

Docente: Amalia Morelli

Ripasso: funzione esponenziale; equazioni esponenziali.

Disequazioni esponenziali

Le funzioni e le loro proprietà

Concetto di funzione reale di una variabile reale. Dominio, insieme immagine. La classificazione delle funzioni. Ricerca del dominio di funzioni razionali, irrazionali ed esponenziali. Gli zeri di una funzione e il suo segno. Funzioni crescenti, decrescenti. Le funzioni pari e dispari. Funzioni definite per casi.

I limiti

Gli intervalli e gli intorni di un punto, gli intorni di infinito. Concetto di limite di una funzione. Limite finito di una funzione per x che tende ad un valore finito. Limite destro e sinistro. Concetto di limite finito di una funzione per x che tende all'infinito. Asintoti orizzontali. Concetto di limite infinito di una funzione per x che tende ad un valore finito. Asintoti verticali. Concetto di limite infinito di una funzione che tende all'infinito. Lettura del grafico.

Il calcolo dei limiti

Le operazioni sui limiti. Forme indeterminate $+\infty - \infty$; $\frac{\infty}{\infty}$; $0/0$.

Le funzioni continue. Classificazione e ricerca dei punti di discontinuità di una funzione. Grafico probabile di una funzione razionale intera, fratta, esponenziale.

Firenze, 7/05/2026

Docente
Amalia Morelli



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

