

A.S. 2022/2023

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI**

**DISEQUAZIONI**

- Disequazioni intere di primo e secondo grado.
- Disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.

**ESPOENZIALI**

- Potenze con esponente reale.
- Funzione esponenziale.
- Equazioni esponenziali.
- Disequazioni esponenziali.

**LOGARITMI**

- Definizione di logaritmo.
- Proprietà dei logaritmi.
- Funzione logaritmica.
- Equazioni logaritmiche.
- Disequazioni logaritmiche.

**FUNZIONI**

- Funzioni reali di variabile reale e loro caratteristiche.
- Funzioni iniettive, suriettive e biiettive.
- Proprietà delle funzioni.



A.S. 2022/2023

PROGRAMMA DI MATEMATICA

- Dominio intersezioni e segno di una funzione reale di variabile reale.

**LIMITI DI FUNZIONI REALI**

Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI

- Funzioni e intorni.
- Limiti di funzioni per  $x$  tendente ad un valore finito.
- Limiti di funzioni per  $x$  tendente all'infinito.

DISEQUAZIONI

**CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI**

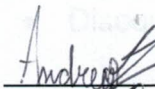
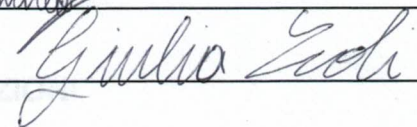
- Disequazioni fra frazioni.
- Operazioni sui limiti.
- Forme indeterminate.
- Limiti notevoli.
- Funzioni continue.
- Asintoti verticali, orizzontali e obliqui.
- Grafico probabile di una funzione.

**DERIVATE**

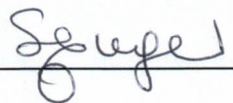
- Derivata di una funzione.

Perugia, 5 Giugno 2023

GLI ALUNNI

  
\_\_\_\_\_  


IL DOCENTE

  
\_\_\_\_\_

- Funzioni reali di variabile reale e loro caratteristiche.
- Funzioni iniettive, suriettive e biiettive.
- Proprietà delle funzioni.