

.....

**A.S. 2022/2023**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI**

**DISEQUAZIONI E E SISTEMI DI DISEQUAZIONI**

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

**REGIMI FINANZIARI**

- Introduzione alla matematica finanziaria.
- Regime dell'interesse semplice.
- Regime dello sconto commerciale.
- Regime dell'interesse composto.
- Confronto tra i regimi finanziari.

**FUNZIONI**

- Funzioni reali di variabile reale.
- Proprietà delle funzioni.
- Dominio intersezioni e segno di una funzione reale di variabile reale.

**LIMITI DI FUNZIONI REALI**

- Funzioni e intorni.



- Limiti di funzioni per  $x$  tendente ad un valore finito.
- Limiti di funzioni per  $x$  tendente all'infinito.
- Limiti di forme di indeterminazione.

### CONTINUITÀ

- Proprietà delle funzioni continue.
- Asintoti: orizzontali e verticali.
- Grafico probabile di una funzione.

Perugia, 26 Maggio 2023

GLI ALUNNI

*Orsola Missoni*  
*Giuseppe Colijanni*

IL DOCENTE

*Sepe*