

# Liceo Statale

## “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023  
Classe: 5° C scienze umane  
Disciplina: Matematica  
Docente: Calabrese Fabio  
Libri di testo: Bergamini M., Barozzi G., “*Trifone A. Matematica.azzurro con Tutor Vol. 5*”, Zanichelli

### Trimestre

#### **Disequazioni**

Disequazioni intere e fratte (ripasso).  
Disequazioni di secondo grado (ripasso).  
Sistemi di disequazioni.

#### **Funzioni**

Definizione di funzione.  
Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche, pari e dispari.  
Dominio, segno, intersezione con gli assi, preparazione grafico.

### Pentamestre

#### **Limiti**

Punto di accumulazione. Esempi di punti di accumulazione che appartengono e non all'insieme.  
Definizione di limite finito al finito.  
Teorema di unicità del limite (senza dim.).  
Lettura dei limiti dal grafico di una funzione.  
Calcolo di limiti. Forme indeterminate  $\infty - \infty$ ,  $\frac{0}{0}$ ,  $\frac{\infty}{\infty}$ .  
Definizione di funzione continua.  
Punti di discontinuità di una funzione.  
Asintoti verticali e orizzontali.

#### **Educazione civica**

Statistica: dati statistici, frequenza e frequenza relativa, la rappresentazione grafica dei dati, media aritmetica e ponderata, la mediana e la moda.