



a.s. 2025/2026

classe 3AT

Prof.ssa Letizia Lambiase

Programma Svolto di Matematica e Complementi di matematica

- **Ripasso iniziale**

- equazioni di secondo grado complete, pure e spurie
- metodo di risoluzione delle equazioni di secondo grado
- formula risolutiva
- parabola come rappresentazione grafica di una funzione di secondo grado
- interpretazione grafica delle soluzioni di un'equazione di secondo grado
- disequazioni di secondo grado
- risoluzione grafica e algebrica di disequazioni di secondo grado

- **Scomposizioni**

- ripasso dei prodotti notevoli: quadrato di binomio, differenza di quadrati
- scomposizione a fattore comune
- scomposizione con differenza di quadrati
- scomposizione con quadrato di binomio
- trinomio speciale

- **Equazioni e disequazioni fratte**

- significato di campo di esistenza
- determinazione del campo di esistenza
- risoluzione di equazioni fratte
- interpretazione del risultato in relazione al campo di esistenza
- significato di disequazione fratta
- studio del segno dei fattori
- risoluzione di disequazioni fratte

- rappresentazione delle soluzioni
- **Sistemi di disequazioni**
 - definizione di sistema di disequazioni
 - risoluzione di sistemi di disequazioni
 - rappresentazione delle soluzioni
- **Funzione esponenziale ed equazioni esponenziali**
 - funzione esponenziale
 - caratteristiche della funzione esponenziale
 - equazioni esponenziali
 - risoluzione di equazioni esponenziali mediante proprietà delle potenze
 - risoluzione di equazioni esponenziali mediante raccoglimento
 - disequazioni esponenziali
- **Complementi di matematica**
 - introduzione alla Statistica descrittiva
 - frequenze assolute, relative e percentuali
 - organizzazione di dati in tabelle
 - metodi di rappresentazione grafica dei dati
 - moda
 - media aritmetica
 - media ponderata
 - media geometrica
 - media quadratica
 - scarto semplice
 - campo di variazione
 - deviazione standard
 - analisi e interpretazione di dati in contesti reali
 - analisi dati su ludopatia
 - teoria dei giochi e dilemma del prigioniero