

Anno scolastico 2023/2024

Programma Matematica

Classe 3AT

DISEQUAZIONI GRADO SUPERIORE AL PRIMO

- Disequazioni di secondo grado
- Sistemi di disequazioni di secondo grado
- Disequazioni fratte di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado con valore assoluto
- Disequazioni di grado superiore al secondo

GEOMETRIA ANALITICA

- Il piano cartesiano
- La distanza tra due punti
- Rette passanti per l'origine degli assi
- Equazioni degli assi
- Rette parallele all'asse x
- Rette parallele all'asse y
- Rette parallele all'asse y
- Equazione di una retta
- Il coefficiente angolare
- Rette parallele tra loro
- Rette perpendicolari tra loro
- Il punto medio di un segmento
- Intersezione tra due rette
- Retta passante per un punto
- Retta passante per due punti
- Distanza di un punto da una retta
- Problemi sulle rette

LE CONICHE

- La parabola
- Parabola con asse coincidente con l'asse y
- Parabola con asse parallelo ad y
- Circonferenza
- Ellisse

ESPONENZIALI

- Proprietà degli esponenziali
- Funzione esponenziale e suo grafico
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

LOGARITMI

- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica e suo grafico
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche

OBIETTIVI MINIMI

1. Conoscere i concetti basilici affrontati nel programma
2. Essere in grado di svolgere gli esercizi fondamentali affrontati nel programma
3. Utilizzare correttamente e comprendere il linguaggio disciplinare (simboli e termini)
4. Interpretare e rappresentare grafici
5. Sviluppare la capacità di applicare conoscenze e metodi nella risoluzione di vari problemi
6. Sviluppare la capacità di analizzare, in una situazione problematica, relazioni tra dati ed
7. obiettivi
8. Acquisire capacità di sintetizzare procedimenti risolutivi e di calcolo