

LICEO STATALE “JACOPONE DA TODI”

PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2022/2023

Classe: 4BSU

Indirizzo: SCIENZE UMANE

Docente: GLORIA FIACCHI

RICHIAMI

- Equazioni numeriche intere di primo grado
- Equazioni frazionarie di primo grado
- Condizione di esistenza
- Disequazioni numeriche intere di primo grado
- Disequazioni frazionarie di primo grado
- Frazioni algebriche
- Sistemi di disequazioni di primo grado

ALGEBRA

L'ALGEBRA DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Monomie, pure, spurie e complete
- Equazioni di secondo grado frazionarie

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO FRAZIONARIE

- Risoluzione grafica ed algebrica
- Risoluzione di disequazioni frazionarie di secondo grado
- Sistemi di disequazioni di secondo grado
- Sistemi di disequazioni di secondo grado frazionari

CONICHE

- Ripasso
- La retta nel piano cartesiano, bisettrici di quadranti.
- La parabola: equazione della parabola con asse parallelo all'asse x e y
- Rappresentazione grafica di una parabola
- Parabola e retta: posizione reciproche e intersezione
- La circonferenza e la derivazione dell'equazione cartesiana
- Rappresentazione grafica di una circonferenza data l'equazione
- Circonferenza e retta: posizione reciproche ed intersezione
- L'ellisse e la sua equazione: equazione di un'ellisse con i fuochi sull'asse x e y
- Rappresentazione grafica di un'ellisse data l'equazione
- L'iperbole e la sua equazione: equazione di un'iperbole con i fuochi sull'asse x e y
- Rappresentazione grafica di un'iperbole data l'equazione

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI

- Condizione di esistenza
- Equazioni irrazionali

- Disequazioni irrazionali

TODI, 10/06/2023