

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2023-2024**

DOCENTE.

MATERIA

CLASSE

PETRUNI KATIA

MATEMATICA

3 ELT 1

- **Equazioni**
 - Equazioni e disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo
- **I valori assoluti**
 - Equazioni con uno o più valori assoluti
 - Disequazioni con uno o più valori assoluti
- **Le funzioni irrazionali**
 - Equazioni con un radicale di indice pari o dispari
 - Disequazioni con un radicale di indice pari o dispari
- **Il piano cartesiano**
 - Distanza tra punti, punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
 - L'equazione di una retta–il coefficiente angolare
 - Rette parallele e rette perpendicolari
 - Condizioni per determinare l'equazione di una retta
 - Distanza punto retta
 - Equazione dell'asse del segmento
- **Le coniche**
 - Definizione di parabola come luogo geometrico
 - Condizioni per determinare l'equazione di una parabola;
 - Posizione reciproche di una parabola e di una retta
 - La parabola con asse parallelo all'asse delle x
 - La definizione di circonferenza come luogo geometrico
 - L'equazione della circonferenza
 - Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza
- **La goniometria**
 - La misura degli angoli
 - Le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente e cotangente
 - Le relazioni fondamentali della goniometria
 - Le formule: bisezione– duplicazione– addizione e sottrazione
- **Le equazioni goniometriche**
 - Equazioni elementari
 - Equazioni riconducibili a equazioni elementari
 - Equazioni risolvibili con le formule goniometriche
 - Equazioni lineari

-

TESTI IN ADOZIONE

- COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE VERDE VOL. 3 + EBOOK + / STATISTICA E CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

AUTORE: SASSO LEONARDO

ED. PETRINI

I rappresentanti degli alunni

La docente