



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021/2022
CLASSE:	3AA
DISCIPLINA:	COMPLEMENTI DI MATEMATICA
DOCENTE:	GROSSO DAVIDE REMO
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE 2ED. - CONFEZIONE 3 CON TUTOR (LDM) / SECONDA EDIZIONE. VOL. 3A + VOL. 3B - ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

1. Equazioni e disequazioni

- Disequazioni e principi di equivalenza
- Disequazioni di primo e di secondo grado
- Disequazioni di grado superiori al secondo
- Disequazioni che si presentano come il prodotto di più fattori.
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni in valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

2. Piano cartesiano e la retta

- Coordinate di un punto su un piano
- Lunghezza e punto medio di un segmento
- Equazione della retta in forma implicita ed esplicita
- Rette parallele e perpendicolari
- Coefficiente angolare note le coordinate di due punti
- Retta passante per due punti
- Distanza di un punto da una retta.
- Fasci di rette

3. La parabola nel piano cartesiano

- La parabola con asse parallelo all'asse y e sua equazione
- La posizione di una retta rispetto alla parabola
- Rette tangenti alla parabola

4. La circonferenza nel piano cartesiano

- La circonferenza e la sua equazione
- La posizione di una retta rispetto alla circonferenza
- Rette tangenti alla circonferenza



5. Le funzioni esponenziali e logaritmiche

- Potenze con esponente reale.
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali
- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche

Il Docente

Davide Remo Grosso

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)