



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021/22
CLASSE:	3 BS
DISCIPLINA:	COMPLEMENTI DI MATEMATICA
DOCENTE:	Sarzi Sartori Marilena
TESTO IN USO:	MATEMATICA.verde Bergamini, Barozzi, Trifone- Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- 1) Ripasso delle equazioni di secondo grado
- 2) Equazioni binomie
- 3) Equazioni biquadratiche
- 4) Equazioni trinomie
- 5) Equazioni risolubili per scomposizione
- 6) Equazioni irrazionali
- 7) Equazioni con il valore assoluto

SISTEMI DI 2° GRADO risolubili con sostituzione

DISEQUAZIONI

- 1) Proprietà delle disequazioni
- 2) Disequazioni di primo e secondo grado
- 3) Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte
- 4) Sistemi di disequazioni
- 5) Disequazioni irrazionali
- 6) Disequazioni con il valore assoluto

FUNZIONI

- 1) Funzioni e loro caratteristiche
- 2) Proprietà delle funzioni e funzioni composte

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- 1) Coordinate di un punto
- 2) Lunghezza e punto medio di un segmento
- 3) Equazione di una retta (forma esplicita e implicita), coefficiente angolare
- 4) Rette parallele e rette perpendicolari
- 5) Distanza punto- retta
- 6) Fasci di rette



GEOMETRIA EUCLIDEA

Teoremi sulla cerchio

CIRCONFERENZA

- 1) Circonferenza e sua equazione
- 2) Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza
- 3) Rette tangenti a una circonferenza
- 4) Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza

PARABOLA

- 1) Parabola e sua equazione
- 2) Posizione di una retta rispetto alla parabola
- 3) Rette tangenti a una parabola
- 4) Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola

ESPONENZIALI

- 1) Potenza ad esponente reale
- 2) Funzione esponenziale
- 3) Equazioni esponenziali

LOGARITMI

- 1) Definizione di logaritmo
- 2) Proprietà dei logaritmi
- 3) Funzione logaritmica
- 4) Equazioni logaritmiche

Il Docente

Marilena Sarzi Sartori

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)