

PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2023/2024
CLASSE:	3 BR
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	NAPOLETANO CIRO
TESTO IN USO:	Bergamini, Barozzi, Trifone, "Matematica. Rosso 3 TERZA EDIZIONE", Zanichelli.

PROGRAMMA DETTAGLIATO

RIPASSO

- Insiemi: Unione e Intersezione
- Prodotti notevoli
- Scomposizioni in fattori e raccoglimento
- Trinomio speciale
- Equazioni lineari
- Equazioni fratte

DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze e disequazioni
- Disequazioni intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Segno di un prodotto
- Disequazioni fratte

RADICALI

- I numeri irrazionali e l'insieme \mathbb{R} dei numeri reali
- Radici quadrate, cubiche, n-esime
- I radicali: condizioni di esistenza e segno
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- Prodotto, quoziente, elevamento a potenza

- Potenze con esponente razionale

SISTEMI LINEARI

- Introduzione ai sistemi
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto

RETTE NEL PIANO CARTESIANO

- La funzione lineare
- L'equazione generale della retta nel piano cartesiano

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Introduzione alle equazioni di secondo grado
- Le equazioni di secondo grado: il caso generale

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Disequazioni di secondo grado

EQUAZIONI E SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni monomie, binomie e trinomie

PARABOLA

- La parabola come luogo e la sua equazione
- La parabola e la retta

FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

- Le potenze e esponente reale
- La funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

FUNZIONI EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE

- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni logaritmiche

MATEMATICA FINANZIARIA

- Introduzione alla matematica finanziaria

- Il regime di capitalizzazione semplice
- Regimi di sconto

Il Docente

Ciro Napoletano

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)