



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2023-24

Classe e sezione	3AT
Materia	MATEMATICA
Docente	FRANCESCA DENDI
Libro/i di testo adottato/i	Matematica.rosso 3 Terza edizione con tutor M. Bergamini G. Barozzi A. trifone Zanichelli
Ore di lezione effettuate	84

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Equazioni e disequazioni

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 1 Equazioni e disequazioni

- disequazioni e principi di equivalenza
- disequazioni di primo grado
- disequazioni di secondo grado
- disequazioni di grado superiore a secondo
- disequazioni fratte
- sistemi di disequazioni
- equazioni e disequazioni irrazionali

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Esponenziali e logaritmi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap.3 Esponenziali e logaritmi

- potenze con esponenziale reale
- funzione esponenziale
- equazioni esponenziale
- disequazioni esponenziali
- definizione di logaritmo
- proprietà dei logaritmi
- funzione logaritmica
- equazione logaritmica
- disequazione logaritmica
- dominio e segno funzione logaritmica

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Piano cartesiano e retta

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 4 Piano cartesiano e retta

- Coordinate del piano
- Lunghezza e punto medio di un segmento

- Rette nel piano cartesiano
- Rette parallele e rette perpendicolari

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Parabola

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Cap. 5 Parabola
- parabola e sua equazione
 - parabola con asse parallelo all'asse y
 - parabole e funzioni
 - rette e parabole
 - determinare l'equazione della parabola

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Capitalizzazione e sconto

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Cap. 10 Capitalizzazione e sconto
- Operazioni finanziarie
 - capitalizzazione semplice
 - capitalizzazione composta
 - regimi di sconto
 - principi di equivalenza finanziaria (cenni)
 - Problemi con operazioni di capitalizzazione

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

attività di educazione civica: lettura del libro "L'inferno dentro" di Azzurra Serjebi

San Miniato, 10 giugno 2024

L'insegnante
Prof. Francesca Dendi

Gli alunni

Nome Cognome

.....

Nome Cognome

.....