



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2024-25

Classe e sezione	1BT
Materia	MATEMATICA
Docente	Prof.ssa Francesca Dendi
Libro/i di testo adottato/i	1 Matematica.verde terza edizione - Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli
Ore di lezione effettuate	146

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

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) numeri naturali

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 1 numeri naturali

- che cosa sono i numeri naturali
- le quattro operazioni
- le potenze
- le espressioni con numeri naturali
- le proprietà delle operazioni
- Le proprietà delle potenze
- i multipli e i divisori di un numero
- il massimo comune divisore e minimo comune multiplo
- i sistemi di numerazione

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) numeri interi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 2 I numeri interi

- che cosa sono i numeri interi
- l'addizione e la sottrazione
- la moltiplicazione, la divisione e la potenza
- le leggi di monotonia

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) numeri razionali e i numeri reali

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 3 i numeri razionali e i numeri reali

- dalle frazioni ai numeri razionali
- il confronto tra numeri razionali
- le operazioni in \mathbb{Q}
- le potenze con esponente intero negativo
- i numeri razionali e i numeri decimali
- i numeri reali
- le frazioni e le proporzioni
- le percentuali

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) monomi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 6 i monomi

- che cosa sono i monomi
- le operazioni con i monomi
- il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo fra monomi

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) polinomi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap.7 i polinomi

- che cosa sono i polinomi
- le operazioni tra polinomi
- i prodotti notevoli
- le funzioni polinomiali
- la divisione fra polinomi
- la regola di Ruffini
- il teorema del resto
- il teorema di Ruffini

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) scomposizione in fattori

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 8 I scomposizione in fattori

- la scomposizione in fattori dei polinomi
- il MCD e mcm fra polinomi

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) frazioni algebriche

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap.9 le frazioni algebriche

- frazioni algebriche e le loro operazioni

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) equazioni lineari

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 10 Equazioni lineari

- Le identità
- Le equazioni
- I principi di equivalenza
- Le equivalenze numeriche intere
- Equazioni e problemi
- Equazioni fratte (cenni)

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) disequazioni lineari

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Cap. 11 disequazioni lineari

- le disuguaglianze numeriche
- le disequazioni
- le disequazioni intere

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

attività di educazione civica: disturbi alimentari

San Miniato, 10 giugno 2025

Prof.ssa Francesca Dendi

Gli alunni

Nome Cognome

.....

Nome Cognome

.....