



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** - Conto T. U. **314953**



Programma svolto

Anno Scolastico 2022-23

NOME COGNOME DOCENTE	LAURA NANNETTI	
MATERIA	MATEMATICA	
LIBRO DI TESTO IN USO	1 Matematica.verde AUTORI: BERGAMINI-BAROZZI-TRIFONE ED.ZANICHELLI	
CLASSE 1	SEZIONE A	INDIRIZZO ECONOMICO

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

Responsabile del procedimento
Prof. Salvatore Picerno
Dirigente Scolastico
salvatore.picerno@cattaneodigitale.it
Tel. 0571 418385

Via Catena, 3 - 56128 - San Miniato (PI)
Tel. 0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC pitd070007@pec.istruzione.it
Web <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred. ISO060

CONTENUTI

I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

- Operazioni in \mathbb{N} e proprietà delle operazioni
- Proprietà delle potenze
- Le operazioni nell'insieme dei numeri interi
- Calcolo di espressioni con i numeri interi

I NUMERI RAZIONALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Il confronto tra numeri razionali
- Le operazioni in \mathbb{Q}
- Le potenze con esponente negativo
- Calcolo di espressioni con i numeri razionali
- Problemi con le frazioni ed i numeri percentuali
- Educazione Civica:
Proprietà delle proporzioni e problemi con l'uso delle proporzioni.
Costituenti fondamentali degli alimenti.

MONOMI E POLINOMI

- Operazioni con i monomi
- MCD e mcm tra monomi
- Operazioni con i polinomi: somma algebrica di polinomi, prodotto tra polinomi
- Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Raccoglimento a fattor comune
- Raccoglimento parziale
- Scomposizione riconducibile a prodotti notevoli
- Trinomio di secondo grado particolare
- MCD e mcm tra polinomi
- Divisione tra polinomi.
- Teorema del resto

- Regola di Ruffini.
- Scomposizione di polinomi mediante la regola di Ruffini

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- Operazioni con le frazioni algebriche: semplificazione di frazioni algebriche, somma algebrica e prodotto tra frazioni algebriche
- Condizioni di esistenza

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO IN UNA INCOGNITA

- Principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni numeriche fratte e condizioni di esistenza
- Problemi di primo grado ad una incognita.

San Miniato 6 giugno 2023

L'insegnante
Prof. Laura Nannetti

.....

Gli alunni

.....

.....