LICEO SCIENTIFICO
PROGRAMMA DI MATEMATICA
1CLS
ANNO SCOLASTICO 2025/2026
PROF. PIERANGELO LEONE

Libro di testo adottato: BERGAMINI – TRIFONE - BAROZZI, MATEMATICA MULTIMEDIALE.BLU con TUTOR 3^ ed., Zanichelli Vol. 1

Numeri naturali e numeri interi
- Insiemi numerici
- Proprietà delle potenze in N e Z
- Multipli, divisori, MCD, mcm
- Leggi di composizione in N e Z

Numeri razionali e numeri reali
- Rappresentazione e confronto di numeri in Q
- Leggi di composizione in Q e R
- Numeri decimali
- Proporzioni, percentuali
- Approssimazione e notazione scientifica
- I numeri irrazionali

Insiemi, logica e relazioni
- Insiemi e operazioni con gli insiemi
- Enunciati e connettivi logici
- Schemi di ragionamento
- Relazioni
- Relazioni di equivalenza e d'ordine
- Relazioni funzionali

Monomi
- Definizioni
- Addizione e moltiplicazione
- Divisione e potenza
- MCD e mcm

Polinomi

- Definizioni
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli
- Potenze di un binomio

Equazioni lineari

- Cos'è un'equazione
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Problemi ed equazioni

Funzioni

- Funzioni numeriche
- Piano cartesiano e grafici di funzioni
- Funzioni lineari

Divisione tra polinomi, scomposizione in fattori

- Divisione tra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema del resto e di Ruffini
- Scomposizione di un polinomio
- Equazioni di grado superiore al primo
- MCD e mcm polinomi

Frazioni algebriche

- Cos'è una frazione algebrica
- Campo di esistenza e zeri
- Frazioni equivalenti
- Operazioni con le frazioni algebriche

Enti geometrici fondamentali

- Geometria euclidea
- Figure e proprietà
- Poligonali e poligoni
- Operazioni con segmenti e angoli
- Lunghezze e ampiezze

Triangoli

- Definizioni
- Criteri di congruenza
- Proprietà del triangolo isoscele
- Disuguaglianze nei triangoli

Rette parallele e perpendicolari - Rette perpendicolari - Rette parallele - Se le rette sono parallele - Proprietà degli angoli di un poligono - Congruenza dei triangoli rettangoli
Parallelogrammi e trapezi - Parallelogrammi - Rettangoli, rombi, quadrati - Trapezi - Teorema di Talete e sue conseguenze
Coding con Python - Linguaggio di programmazione Python, fondamenti - Variabili - Liste - Cicli - Funzioni - Riconoscere e correggere errori di sintassi - La piattaforma Google Colab - Esercitazioni in laboratorio informatico sui contenuti del programma di matematica

Santeramo in Colle, 09/06/2026

Gli alunni

Il docente

_____

_____

_____

_____