**LICEO SCIENTIFICO**
**PROGRAMMA DI MATEMATICA**
**1DLS**
**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**<br>- Rette perpendicolari<br>- Rette parallele<br>- Se le rette sono parallele<br>- Proprietà degli angoli di un poligono<br>- Congruenza dei triangoli rettangoli |
| **Parallelogrammi e trapezi**<br>- Parallelogrammi<br>- Rettangoli, rombi, quadrati<br>- Trapezi<br>- Teorema di Talete e sue conseguenze |
| **Coding con Python**<br>- Linguaggio di programmazione Python, fondamenti<br>- Variabili<br>- Liste<br>- Cicli<br>- Funzioni<br>- Riconoscere e correggere errori di sintassi<br>- La piattaforma Google Colab<br>- Esercitazioni in laboratorio informatico sui contenuti del programma di matematica |

Santeramo in Colle, 09/06/2026

Gli alunni

Il docente

_____

_____

_____

_____