I.I.S.S. "PIETRO SETTE" SANTERAMO IN COLLE
LICEO SCIENTIFICO
Anno Scolastico 2025/26

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE : I A

PROF. PATRIZIA PERNIOLA ore settimanali: 5

Libro di testo:"**Matematica multimediale.blu**" (Algebra, Geometria, Statistica) III Edizione
Aut.: BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI **Editrice: Zanichelli**

ALGEBRA

U.D.A. 1 **Numeri naturali, numeri interi, numeri razionali.**	▪ Il concetto di operazione e le proprietà delle operazioni ▪ Elementi neutri e operazioni invertibili ▪ Numeri naturali, interi, razionali ▪ Operazioni negli insiemi numerici ▪ Numeri reali e continuità
U.D.A. 2 **Insiemi,** **logica,** **relazioni e funzioni.**	▪ Il significato dei simboli utilizzati nella teoria degli insiemi ▪ Le operazioni tra insiemi e le loro proprietà ▪ Problemi con gli insiemi ▪ Il significato dei simboli utilizzati nella logica ▪ Le proposizioni e i connettivi logici ▪ Le espressioni logiche ▪ Analogie e differenze nelle operazioni tra insiemi e tra proposizioni logiche ▪ Le relazioni binarie ▪ Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà ▪ Le funzioni ▪ La composizione di funzioni ▪ Le funzioni numeriche
U.D.A. 3 **Calcolo letterale** **La scomposizione in fattori** **e le frazioni algebriche**	▪ I monomi e i polinomi ▪ Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi ▪ I prodotti notevoli ▪ Le funzioni polinomiali ▪ Divisioni tra polinomi ▪ Il teorema di Ruffini ▪ La scomposizione in fattori dei polinomi ▪ Le frazioni algebriche ▪ Le operazioni con le frazioni algebriche ▪ Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica

U.D.A. 4 **Equazioni e problemi di 1° grado ad una incognita.**	▪ Le equazioni ▪ Le equazioni equivalenti e i princìpi di equivalenza ▪ Equazioni determinate, indeterminate, impossibili ▪ Equazioni numeriche intere ▪ Problemi di primo grado ad una incognita ▪ Equazioni numeriche frazionarie ▪ Problemi di primo grado ▪ Equazioni letterali intere e frazionarie

GEOMETRIA

U.D.A. 5 **Geometria piana: Enti geometrici fondamentali.** **Triangoli.**	▪ I punti, le rette, i piani ▪ I segmenti ▪ Gli angoli ▪ Le operazioni con i segmenti e con gli angoli ▪ La congruenza delle figure ▪ I triangoli ▪ Gli elementi di un triangolo e le relazioni tra di essi ▪ Icriteri di congruenza dei triangoli ▪ Le proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri ▪ Teoremi sui triangoli
U.D.A. 6 **Geometria piana: Rette perpendicolari e parallele** **Parallelogrammi e trapezi**	▪ Le rette perpendicolari ▪ Le rette parallele ▪ Applicazioni ai triangoli ▪ Proprietà degli angoli di un poligono ▪ I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli ▪ I parallelogrammi. ▪ I trapezi. ▪ La corrispondenza di Talete.

Santeramo in Colle, 27 / 05 / 2026

IL DOCENTE GLI ALUNNI

_____ _____

_____

_____