Anno Scolastico 2023/24
I.I.S.S. "Pietro Sette" - SANTERAMO IN COLLE

LICEO SCIENTIFICO

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE : I D

PROF. PATRIZIA PERNIOLA

ALGEBRA

U.D.A. 1 Numeri naturali, numeri interi, numeri razionali.	<ul style="list-style-type: none">▪ 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.	<ul style="list-style-type: none">▪ 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	<ul style="list-style-type: none">▪ 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	<ul style="list-style-type: none">▪ Le equazioni▪ Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza▪ Equazioni determinate, indeterminate, impossibili▪ Equazioni numeriche intere

Equazioni e problemi di 1° grado ad una incognita.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ I criteri di congruenza dei triangoli ▪ Le proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri ▪ Teoremi sui triangoli
U.D.A. 6 Geometria piana: Rette perpendicolari e parallele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le rette perpendicolari ▪ Le rette parallele ▪ Applicazioni ai triangoli ▪ Proprietà degli angoli di un poligono ▪ I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli

Santeramo in Colle, 05 / 06 / 2024

IL DOCENTE

GLI ALUNNI