ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "CHINI-MICHELANGELO"

PROGRAMMI SVOLTI
A.S. 2025/26

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Francesca Romana Guglielmi

CLASSE E INDIRIZZO: 1CSU

Libro di testo:
Autore Leonardo Sasso
Titolo: La matematica a colori Edizione Azzurra vol. 1
Editore: Petrini

1° Quadrimestre

ARITMETICA E ALGEBRA
I numeri naturali, interi, razionali (sotto forma frazionaria e decimale),irrazionali e introduzione ai numeri reali; loro struttura, ordinamento e rappresentazione sulla retta.
Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà.
Potenze e loro proprietà.
Rapporti e percentuali.

RELAZIONI E FUNZIONI
Gli insiemi e le loro rappresentazioni
I sottoinsiemi
L'intersezione, l'unione, l'insieme complementare e l'insieme differenza
Gli insiemi come modello per risolvere problemi
L'insieme complementare e l'insieme differenza
Il prodotto cartesiano e relative rappresentazioni grafiche(piano cartesiano, tabulare e diagrammi con i grafi)
Gli insiemi come modello per risolvere problemi.

MONOMI
Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
I monomi
Addizione e sottrazione di monomi
Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

2 ° Quadrimestre

POLINOMI
I polinomi
Operazioni tra polinomi
Quadrato di un binomio
Cubo di un binomio
Quadrato di un trinomio
Prodotti notevoli

EQUAZIONI
Equazioni di primo grado intere e frazionarie
Problemi risolubili con le equazioni.

GEOMETRIA

PIANO EUCLIDEO
Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini postulato, assioma
Le parti della retta, segmenti e le poligonali
Semipiani e angoli
Poligonale, figure concave e convesse.
I triangoli

In data 08/06/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti

Gli alunni **L'insegnante**

.....

.....