ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "CHINI-MICHELANGELO"

PROGRAMMI SVOLTI
A.S. 2025/26

MATERIA: Matematica

DOCENTE: D'Amico Francesca

CLASSE E INDIRIZZO: 2CL

Libro di testo:
Autore Leonardo Sasso
Titolo: La matematica a colori Edizione Azzurra (vol. 1 e vol. 2)
Editore: Petrini

1° Quadrimestre

Scomposizioni di polinomi
Raccoglimento a fattor comune totale e parziale
Scomposizione di un polinomio di II grado riconducibile al quadrato di un binomio
Scomposizione di un polinomio di II grado nel prodotto di due polinomi di Igrado (trinomio caratteristico)
Differenza di quadrati
Differenza e somma di cubi
M.C.D. e m.c.m. tra polinomi

Equazioni e disequazioni di primo grado
Equazioni intere e frazionarie
Disequazioni intere
Problemi con l'uso di equazioni

Geometria

Congruenza nei triangoli
Figure uguali e congruenti
Triangoli
I ,II e III Criterio di Congruenza
I e II Teorema dell'angolo esterno
Somma degli angoli interni in un triangolo.

2° Quadrimestre

Radicali
Introduzione ai radicali
Prodotto, quoziente , elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali
Trasporto dentro e fuori dal segno di radice
Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali
Razionalizzazioni

Radicali ed equazioni

Funzioni
Funzioni reali di variabile reale
Funzione iniettiva, suriettiva e biettiva
Il piano cartesiano e il grafico di una funzione
Le funzioni di proporzionalità diretta, inversa
Le funzioni lineari e quadratiche

Geometria

Teorema sulla disuguaglianza triangolare con attività di laboratorio

Rette perpendicolari e parallele
Rette perpendicolari con relative costruzioni (con riga e compasso e Geogebra)
Rette parallele
Teorema : rette parallele e angoli e alterni interni
Asse di un segmento e relativa proprietà
Criteri di parallelismo
Eratostene e la misura della circonferenza terrestre

In data 8/06/2026 il programma è stato condiviso con gli studenti

Gli alunni **L'insegnante**

.....

.....