ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "CHINI-MICHELANGELO"

PROGRAMMI SVOLTI
A.S. 2025/26

MATERIA: Matematica
DOCENTE: Francesca Romana Guglielmi
CLASSE E INDIRIZZO: 3ASU

Libro di testo:
Autore Leonardo Sasso
Titolo: La Matematica a colori Edizione Azzurra A per il secondo biennio (vol.2 e vol.3)
Editore: Petrini

1° Quadrimestre

Richiami sulle frazioni algebriche
Sistemi di equazioni lineari (metodo di sostituzione e metodo del confronto)
Interpretazione grafica dei sistemi lineari

Retta nel piano cartesiano
Richiami sul piano cartesiano
Distanza tra due punti
Punto medio di un segmento (con dimostrazione)
L'equazione della retta: forma esplicita e forma implicita
Rette parallele
Equazioni degli assi cartesiani e delle loro rette parallele

2° Quadrimestre

Retta nel piano cartesiano
Relazione tra rette perpendicolari e coefficiente angolare (senza dimostrazione)

Equazioni di secondo grado
Introduzione alle equazioni di secondo grado
Equazioni di secondo grado: pure, spurie
Equazioni di II grado complete
Relazione tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di II grado
Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado
Equazioni parametriche di II grado

Equazione della parabola
Equazione della parabola e rappresentazione grafica.
Vertice ,fuoco, asse, direttrice.
Parabola per tre punti.
Equazione della parabola noto il verice ed un punto.
Intersezione di una parabola con gli assi cartesiani
Retta esterna, tangente e secante.

Disequazioni di secondo grado
Disequazioni intere e ricerca delle soluzioni attraverso la rappresentazione grafica.

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

Gli alunni **L'Insegnante**