



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	3BL	Indirizzo	LICEO LINGUISTICO	Anno scolastico	2025/2026
Docente	C. FRAMARIN				

TESTI IN ADOZIONE

Lineamenti di matematica.azzurro con Tutor vol 3, seconda edizione, Bergamini, Barozzi, Trifone, Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Per ogni argomento trattato sono state dedicate diverse ore allo svolgimento di esercizi e problemi.

Divisione fra polinomi e scomposizione in fattori

Divisione fra polinomi se il divisore è un monomio

Divisione fra polinomi se il divisore è un polinomio

Scomposizioni in fattori: raccoglimento totale e parziale, trinomio speciale

Scomposizioni con i prodotti notevoli

Somma e differenza di cubi

MCD e mcm di polinomi

Frazioni algebriche ed equazioni fratte

Frazioni algebriche

Condizioni di esistenza

Zeri di una frazione algebrica

Frazioni algebriche equivalenti

Semplificazione di frazioni algebriche

Riduzione allo stesso denominatore

Operazioni con frazioni algebriche

Espressioni con frazioni algebriche

Equazioni numeriche fratte

Problemi che hanno come modello equazioni numeriche fratte

Equazioni di secondo grado

Forma normale di un'equazione di secondo grado e soluzioni

Equazioni incomplete: spurie, pure, monomie

Equazioni complete: discriminante e formula risolutiva

Problemi di secondo grado

Interpretazione grafica tramite la parabola

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

Equazioni di secondo grado fratte
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Sistemi di secondo grado

Disequazioni

Ripasso disequazioni di primo grado
Studio del segno di un prodotto
Risoluzione di disequazioni di secondo grado
Problemi con disequazioni di secondo grado
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni
Equazioni e disequazioni con valori assoluti
Equazioni e disequazioni irrazionali

Parabola

Definizione, asse, vertice, fuoco, direttrice
Parabola di equazione $y=ax^2$
Concavità e apertura della parabola
Parabola nel caso generale con asse parallelo all'asse y
Problemi di massimo e di minimo
Posizione di una retta rispetto a una parabola

Data	29/05/2026	Firma docente	Chiara Framarin
------	------------	---------------	-----------------