



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	3 [^] AL	Indirizzo	LICEO SCIENZE UMANE	Anno scolastico	2025/26
Docente	DARIO LAURA				

TESTI IN ADOZIONE

Leonardo Sasso

COLORI DELLA MATEMATICA – vol.2

DEASCUOLA - PETRINI

ISBN 9788859505433A

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi – Anna Trifone

LINEAMENTI DI MATEMATICA.azzurro con TUTOR – vol.3

Zanichelli

ISBN 978880833495

PROGRAMMA SVOLTO

- DISEQUAZIONI LINEARI (ripasso)
Disequazioni e principi di equivalenza
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni
- DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI
Divisione tra polinomi
Regola di Ruffini
Teorema del Resto e Teorema di Ruffini
Scomposizione in fattori
MCD e mcm di polinomi
- FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE
Frazioni algebriche
Operazioni con frazioni algebriche
Calcolo di espressioni con frazioni algebriche
Equazioni numeriche fratte
Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

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

Equazioni numeriche intere: monomie, pure e spurie

Equazione in forma completa: discussione del discriminante e natura delle radici

Problemi di secondo grado

Equazioni di secondo grado e parabole

Relazioni tra radici e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche

Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, biquadratiche, trinomie, risolvibili mediante scomposizione

Sistemi di secondo grado

Sistemi simmetrici

○ PARABOLA

Parabola e sua equazione

Parabola con asse parallelo all'asse x

Rette e parabole: posizione reciproca

○ NUMERI REALI E RADICALI

Radici quadrate, cubiche, n-esime

Radicali: condizione di esistenza e segno

Riduzione allo stesso indice e semplificazione

Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali

Trasporto sotto e fuori dal segno di radice

Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali

Razionalizzazione del denominatore

Radicali ed equazioni/disequazioni.

Data	13 GIUGNO 2026	Firma docente	LAURA DARIO
------	----------------	---------------	-------------