



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Matematica				
Classe	2B	Indirizzo	Scientifico	Anno scolastico	2025-2026
Docente	Tettamanti Manuele				

TESTI IN ADOZIONE

Matematica multimediale.blu volume 1 con tutor - M. Bergamini, G. Barozzi - ed. Zanichelli

Matematica multimediale.blu volume 2 con tutor - M. Bergamini, G. Barozzi - ed. Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

POLINOMI

Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio e trinomio, cubo di binomio, trinomio speciale

EQUAZIONI LINEARI

Principi di equivalenza

Risoluzione di equazioni lineari numeriche intere

Legge di annullamento del prodotto

Problemi che si risolvono con un'equazione

Equazioni fratte e letterali

DISEQUAZIONI LINEARI

Disuguaglianze e disequazioni

Disequazioni intere di primo grado

Problemi risolvibili tramite disequazioni

Sistemi di disequazioni

Equazioni con valori assoluti

Disequazioni con valori assoluti

Segno di un prodotto

Disequazioni fratte

Disequazioni letterali

SISTEMI LINEARI

Sistemi di equazioni

Metodo di sostituzione, del confronto, di riduzione

Matrici e regola di Cramer

Confronto fra i rapporti dei coefficienti

Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Sistemi fratti e letterali

Problemi che si risolvono tramite sistemi

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.



RADICALI

Numeri reali e radici quadrate e cubiche
Radici n-sime
Proprietà invariantiva, semplificazione e confronto di radicali
Moltiplicazione e divisione
Portare un fattore dentro o fuori il segno di radice
Potenza e radice
Addizione e sottrazione
Razionalizzazione
Potenze con esponente razionale
Equazioni, disequazioni, sistemi e problemi con i radicali

PIANO CARTESIANO E RETTA

Equazione generale della retta
Rette parallele e perpendicolari
Rette passanti per un punto e per due punti
Distanza da un punto dalla retta
Parti del piano e della retta
Risoluzione grafica di problemi

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado incomplete
Equazioni di secondo grado complete: formula risolutiva generale e ridotta
Problemi con le equazioni di secondo grado
Equazioni numeriche fratte
Equazioni letterali
Relazioni tra soluzioni e coefficienti
Regola di Cartesio
Scomposizioni di un trinomio di secondo grado
Equazioni parametriche

EQUAZIONI E SISTEMI DI GRADO SUPERIORE

Parabola
Interpretazione grafica di un'equazioni di secondo grado
Sistemi di secondo grado: risoluzione algebrica e interpretazione grafica
Sistemi simmetrici
Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie, risolubili con scomposizioni in fattori
Sistemi di grado superiore al secondo: risoluzione algebrica e interpretazione grafica

Data	08/06/2026	Firma docente	M. Tettamanti
------	------------	---------------	---------------