



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/26

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025-26	Classe	2	Sez.	G
Disciplina	MATEMATICA				
Docente	Michela ANTONINI				



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/26

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	Attività di recupero: Fattorizzazione di un polinomio: raccoglimento a fattor comune totale e parziale; riconoscimento dei prodotti notevoli; trinomio caratteristico; la ricerca dei divisori e la scomposizione con la Regola di Ruffini; scomposizione della somma e della differenza tra due cubi.
2	Equazioni di primo grado e di grado superiore al primo, intere e frazionarie, che si risolvono mediante la scomposizione.
3	Equazioni di secondo grado intere complete e incomplete: equazioni monomie, pure e spurie; significato del Discriminante; formula risolutiva. Equazioni di secondo grado frazionarie. Scomposizione del trinomio caratteristico di secondo grado.
4	Equazioni parametriche di II grado.
5	Disequazioni di primo e di grado superiore al primo, intere e frazionarie, che si risolvono mediante scomposizioni. Disequazioni di secondo grado risolvibili con lo studio del segno.
6	Sistemi di disequazioni.
7	I numeri irrazionali. I radicali: condizioni di esistenza e segno; riduzioni di più radicali allo stesso indice; semplificazione di un radicale; trasporto sotto il segno di radice; trasporto fuori dal segno di radice; operazioni con i radicali; razionalizzazione.
8	Espressioni contenenti radicali. Equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali.
9	Sistemi lineari 2x2 con i metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer. Sistemi lineari determinati, indeterminati e impossibili. Criterio dei rapporti. Rappresentazione grafica di un sistema tramite la retta. Discussione di un sistema lineare letterale.
10	Problemi che si risolvono con le equazioni e i sistemi di equazioni.

SEZ. 11 – Libro di testo in adozione

TECNICHE MATEMATICHE Algebra e Geometria Volume 2
S. Trezzi, L. Nobili
Atlas Editore