



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/2

CONTENUTI

Anno Scolastico	2025 / 2026	Classe	2	Sez.	C
Disciplina	Matematica				
Docente/i	Prof.ssa Federica Faini				
	(Firma/e)				



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 2/2

CONTENUTI SVOLTI

1	Scomposizione in fattori di polinomi Riconoscere prodotti notevoli, raccoglimento a fattor comune totale e parziale, trinomio speciale, scomposizione mediante la divisione di Ruffini.
2	Frazioni algebriche Introduzione alle frazioni algebriche; semplificazioni; addizione e sottrazione tra frazioni algebriche; moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza di frazioni algebriche.
3	Equazioni e disequazioni Lineari Principi di equivalenza. Equazioni lineari numeriche intere. Legge di annullamento del prodotto. Equazioni di grado superiore al primo che si risolvono con la scomposizione in fattori di polinomi. Disequazioni lineari e ad esse riconducibili mediante scomposizione in fattori. Sistemi di disequazioni di primo grado intere. Equazioni di primo grado frazionarie. Disequazioni di primo grado frazionarie e rappresentazione grafica, insiemistica e algebrica delle soluzioni.
4	Radicali La funzione potenza e la funzione radice; la proprietà invariantiva e la semplificazione di un radicale; radicali e valore assoluto; le operazioni con i radicali, riduzione a stesso indice, trasporto fuori e dentro un radicale, la razionalizzazione con particolare riferimento ai radicali quadratici; potenze ad esponente razionale. Condizione di esistenza.
5	Equazioni e disequazioni di secondo grado (e superiori) e sistemi: Caratteristiche generali delle equazioni di secondo grado; la risoluzione delle equazioni incomplete; la risoluzione delle equazioni complete; i legami tra le soluzioni e i coefficienti; equazioni di secondo grado frazionarie; Teorema della scomposizione di un'equazione di secondo grado. Sistemi di disequazioni di secondo grado intere e fratte. Equazioni binomie e trinomie.
6	Sistemi Lineari: Risolvere i sistemi lineari 2x2 con il metodo di Sostituzione e Riduzione.