

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	2L	Matematica	Marina Canali

Libro di testo

L.SASSO- C.ZANONE “ TUTTI I COLORI DELLA MATEMATICA” - EDIZIONE BLU - PRIMO BIENNIO VOLUME 2 + QUADERNO DI INCLUSIONE E RECUPERO 2 + EBOOK - Petrini editore

Programma svolto

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione, confronto, riduzione

Geometria analitica nel piano.

Equazione della retta in forma implicita ed esplicita, Posizione reciproca di due rette: punto di intersezione, rette parallele e perpendicolari. Fasci di rette. Come determinare l'equazione di una retta. Distanza di un punto da una retta. Semipiani ed altre figure nel piano cartesiano. Equazione della parabola e grafico di una parabola: vertice ed intersezione con gli assi. Grafico di funzioni definite a tratti

Equazioni di secondo grado

Soluzione di una equazione di secondo grado come intersezioni di una parabola con l'asse delle ascisse. Equazioni monomie, pure, spurie e complete. Formula risolutiva di una generica equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado frazionarie. Equazioni di secondo grado parametriche e discussione. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Relazioni tra i coefficienti di un'equazione di secondo grado.

Disequazioni

Richiami sulle disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado come segno del grafico di una parabola, Disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di primo e/o secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo : fattorizzabili in fattori di primo e secondo grado , binomie, trinomie.

Equazioni e disequazioni irrazionali anche frazionarie

Equazioni e disequazioni con valori assoluti anche frazionarie

Sistemi di disequazioni con disequazioni di tutte le tipologie studiate

Funzioni

Grafico possibile di una funzione dopo averne determinato campo di esistenza, segno ed intersezioni con gli assi.

Problemi

Problemi che hanno come modello equazioni o disequazioni di secondo grado.

Radicali e numeri reali: riduzione allo stesso indice e semplificazione. Moltiplicazione e divisione, elevamento a potenza, radice di radice. Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali. Razionalizzazioni. Radicali e valore assoluto.

Geometria nel piano

Equivalenza ed equiscomponibilità. Teoremi di equivalenza. Aree di poligoni. Lunghezza della circonferenza e area del cerchio. Teoremi di Pitagora ed Euclide. Problemi geometrici risolvibili per via algebrica.

Desio, 6 Giugno 2026 Il docente

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Marina Canali

Firmato con firma elettronica avanzata