I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2^DI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTI	Prof.ssa MAFFEZZINI GINEVRA	A.S.	2025-2026

Libri di testo:
Sasso Leonardo "Matematica a colori" edizione verde volume 2 + ebook, "Petrini"

MATEMATICA

RIPASSO ARGOMENTI DI PRIMA
Operazioni tra polinomi
Prodotti notevoli
Scomposizioni di polinomi
Divisibilità tra polinomi
Equazioni di primo grado
Equazioni di grado superiore al primo scomponibili e legge di annullamento del prodotto
Equazioni frazionarie

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO
Disequazioni numeriche intere di primo grado
Disequazioni frazionarie
Disequazioni risolvibili mediante scomposizioni in fattori
Sistemi di disequazioni
Problemi che hanno come modello disequazioni

NUMERI REALI E RADICALI
I numeri irrazionali e l'insieme R dei numeri reali
Radici quadrate, cubiche, n-esime
I radicali: condizioni 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 sego di radice
Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali
Razionalizzazioni
Radicali, equazioni e disequazioni

SISTEMI LINEARI
Metodo di sostituzione
Metodo del confronto
Metodo di addizione e sottrazione
Metodo di Cramer
Sistemi frazionari
Sistemi lineati di tre equazioni in tre incognite

RETTE NEL PIANO CARTESIANO
Richiami sul piano cartesiano
La funzione lineare
L'equazione della retta nel piano cartesiano
Rette parallele e posizione reciproca di due rette
Rette perpendicolari
Come determinare l'equazione di una retta

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Le equazioni di secondo grado
Equazioni di secondo grado frazionarie
Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado

DISEQUAZIOI DI SECONDO GRADO
Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante il metodo della parabola

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO MAGGIORE AL SECONDO
Le equazioni di grado superiore al secondo
Le disequazioni di grado superiore al secondo

QUADRILATERI
Trapezi
Parallelogrammi
Rettangoli, rombi e quadrati
Il piccolo teorema di Talete

CIRCONFERENZA E CERCHIO
Luoghi geometrici
Circonferenza e cerchio
Proprietà delle corde
Retta e circonferenza
Posizione reciproca di due circonferenze
Angoli al centro e angoli alla circonferenza

AREA E TEOREMA DI PITAGORA
Aree dei poligoni
Lunghezza della circonferenza e area del cerchio
Teorema di Pitagora
Teoremi di Euclide
Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

Cesano Maderno, 05/06/2026	Firma Docente	
Firme studenti		