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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	3ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2025/2026

Algebra
Ripasso equazioni di I grado.
Le disequazioni
Definizioni e principi di equivalenza.
Le disequazioni di I grado a coefficienti interi e frazionari.
Disequazioni frazionarie.
Cenni sulle principali operazioni con i radicali: trasporto fuori dal segno di radice, somma tra radici.

Le equazioni di II grado
Le equazioni di II grado spurie, pure e monomie.
La risoluzione delle equazioni complete. La formula ridotta.
La scomposizione del generico trinomio di II grado.

Geometria analitica
La retta nel piano cartesiano
La retta nel piano cartesiano: gli assi, le parallele agli assi, le bisettrici dei quadranti.
Equazione della retta per l'origine. Retta generica in forma esplicita ed implicita.
Fascio di rette improprio e fascio proprio.
Il coefficiente angolare della retta per due punti.
Equazione della retta per due punti.
Intersezione tra rette.
I sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer e metodo grafico.
Rette parallele e perpendicolari.

Cesano Maderno, 08 I 06 I 2026	Firma Docente	
Firme di tre studenti		