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

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2025/2026

Calcolo letterale:
Ripasso espressioni numeriche.
Ripasso operazioni con monomi e polinomi.
I prodotti notevoli: somma di monomi per la loro differenza; quadrato di un binomio; quadrato di un trinomio; cubo di un binomio. Espressioni con i prodotti notevoli.

Scomposizioni:
Scomposizione del binomio differenza di due quadrati.
Scomposizione del trinomio quadrato di un binomio.
Scomposizione del polinomio con sei termini quadrato di un trinomio.
Scomposizione del quadrinomio cubo di un binomio.
Raccoglimento a fattor comune (totale). Scomposizioni con raccoglimento totale e prodotti notevoli.
Raccoglimento parziale.
Scomposizione del trinomio caratteristico $x^2 + sx + p$.
Somma e differenza di cubi.

Frazioni algebriche ed equazioni frazionarie:
Semplificazione di frazioni algebriche.
Prodotto e divisione tra frazioni algebriche.

Non saranno oggetto di verifica nelle prove di recupero del debito
Le equazioni:
Le equazioni di I grado: i principi di equivalenza; le regole per la soluzione di un'equazione lineare in un'incognita (regola di cancellazione, trasporto, semplificazione, cambio segno); le equazioni determinate, indeterminate e impossibili; equazioni a coefficienti frazionari.
Educazione finanziaria: problemi sulle percentuali risolvibili con equazioni di I grado.
Somma tra frazioni algebriche.
Le equazioni frazionarie di I grado.
Le Condizioni di Esistenza (CE). Valori non accettabili ed equazioni impossibili.

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