



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2023/2024

Calcolo letterale:

Ripasso operazioni con monomi e polinomi.

Ripasso 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.

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.

Equazioni di grado superiore al primo risolubili scomponendo il polinomio ed applicando la legge di annullamento del prodotto.

Non saranno oggetto di verifica nelle prove di recupero del debito

Frazioni algebriche ed equazioni frazionarie:

Semplificazione di frazioni algebriche. Prodotto e divisione tra frazioni algebriche.

Somma tra frazioni algebriche.

Le equazioni frazionarie di I grado. Condizioni di Esistenza (CE)

I sistemi lineari:

Il metodo di sostituzione ed il metodo grafico.

Cesano Maderno, 07 06 2024	Firma Docente	
Firme di tre studenti		