

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	2ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2019/2020

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 quadriminomio cubo di un binomio.

Raccoglimento a fattor comune (totale). Scomposizioni con raccoglimento totale e prodotti notevoli.

Raccoglimento parziale. Somma e differenza di cubi.

Scomposizione del trinomio caratteristico $x^2 + sx + p$.

Divisione tra polinomi con il metodo tradizionale e con il metodo di Ruffini.

Scomposizione con il metodo di Ruffini.

Frazioni algebriche:

Semplificazione di frazioni algebriche. Semplificazioni di frazioni con binomi opposti.

Prodotto e divisione tra frazioni algebriche.

Somma tra frazioni algebriche. Somma tra frazioni algebriche con binomi opposti nei denominatori.

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 lineari 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.

Equazioni numeriche frazionarie anche con binomi opposti nel denominatore; le condizioni di esistenza.

Introduzione alla geometria analitica

Il piano cartesiano: coordinate dei punti.

Distanza tra punti: segmenti orizzontali, verticali ed obliqui.

Punto medio di un segmento.

Cesano Maderno, 13 06 2020	Firma Docente	
--------------------------------	---------------	--