

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	2ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2020/2021

Calcolo letterale:

Ripasso operazioni con monomi e polinomi.

Grado di un polinomio e grado rispetto ad una lettera.

Polinomi omogenei, ordinati e completi.

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.

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

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 $x^2 + sx + p$.

Scomposizione con il metodo di Ruffini.

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.

Non saranno oggetto di verifica a settembre:Frazioni algebriche:

Semplificazione di frazioni algebriche.

Prodotto e divisione tra frazioni algebriche.

Cesano Maderno, 08 06 2021	Firma Docente	
Firme di tre studenti		