



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	MATEMATICA				
Classe	2AM	Indirizzo	RELAZIONI INTERNAZIONALI MARKETING	A n n o scolastico	2020/2021
Docente	SOLDATI ANNA				

TESTI IN ADOZIONE

Bergamini Barozzi: Matematica multimediale verde Vol 1 - 2, Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Ripasso della scomposizione dei polinomi.
Il trinomio speciale: scomposizione con somma e prodotto.
Scomposizione della somma e differenza di cubi

Frazioni algebriche

Le Condizioni di Esistenza determinate con la legge di annullamento del prodotto
Semplificazione
Minimo comune multiplo
Addizione, sottrazione, quoziente di frazioni algebriche
Potenze di frazioni algebriche

Sistemi lineari

Significato algebrico e geometrico
Risoluzione col metodo di sostituzione
Risoluzione col metodo del confronto
Risoluzione col metodo di riduzione
Risoluzione col metodo di Cramer

La retta nel piano cartesiano

Il piano cartesiano: punti e coordinate
Le coordinate del punto medio di un segmento
La lunghezza di un segmento
Equazione della retta in forma implicita ed in forma esplicita
Appartenenza di un punto ad una retta
Retta per due punti
Distanza punto-retta
Condizione di parallelismo e condizione di perpendicolarità
Fasci di rette



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



PROGRAMMA SVOLTO

Disequazioni

Disequazioni di primo grado
Disequazioni fratte
Disequazioni di grado superiore al secondo
Sistemi di disequazioni

Radicali

Definizione di radicale
Semplificazione dell'indice di radice
Trasporto di un fattore fuori e dentro dalla radice
Somma algebrica, prodotto e quoziente di radicali
Condizioni di Esistenza
Radice di radice
Razionalizzazione

Equazioni di secondo grado

Definizioni
Equazioni complete ed incomplete e relativi metodi di risoluzione
Equazioni parametriche: discussione

Data	8 giugno 2021	Firma docente	Anna Soldati
------	---------------	---------------	--------------