

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE - SEZIONE	2 ^A T
DOCENTE	DANIELA BARAGIOTTA

Ripasso

Numeri razionali relativi

Potenze e loro proprietà

Calcolo letterale: monomi, polinomi, prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio)

Scomposizione dei polinomi in prodotto di fattori primi: raccoglimento totale e parziale, differenza di due quadrati, differenza di due cubi, somma di due cubi, quadrato di binomio, trinomio particolare

Frazioni algebriche

Definizioni e generalità

Condizioni di esistenza

MCD e mcm tra polinomi

Operazioni tra frazioni algebriche

Potenza di frazioni algebriche

Esercizi applicativi

Numeri reali e radicali

Dall'insieme Q all'insieme R

Radicali

Proprietà invariante

Trasporto dentro e fuori da radice

Semplici operazioni con i radicali: somma e sottrazione, moltiplicazione e divisione, radice di radice, potenza di radice

Razionalizzazione

Potenze con esponenti razionali

Esercizi applicativi

Equazioni lineari

Uguaglianze ed equazioni

Principi di equivalenza per le equazioni

Equazioni intere di primo grado

Equazioni fratte

Equazioni e problemi

Sistemi di equazioni lineari

Sistemi di due equazioni in due incognite

Metodo grafico

Metodo di sostituzione

Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Esercizi applicativi

Sistemi e problemi

Disequazioni lineari

Disuguaglianze numeriche

Disequazioni intere e fratte

Sistemi di disequazioni

Disequazioni di grado superiore riducibili a fattori di primo grado

Esercizi applicativi

Equazioni e disequazioni con i valori assoluti

Definizioni e generalità

Significato del valore assoluto

Equazioni e disequazioni

Esercizi applicativi

I sottoscritti Rebecca Frigerio e Edoardo Santambrogio, studenti della classe 2^{AT} dichiarano che in data 04/06/2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di matematica.

F.to
Rebecca Frigerio

F.to
Edoardo Santambrogio

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)
[da cancellare nell'originale su cui firmano a mano gli studenti]*

Erba, 04/06/ 2022

IL DOCENTE
Daniela Baragiotta

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)
[da cancellare nell'originale su cui si firma a mano]*