Istituto Tecnico Economico e Tecnologico

“Primo Levi”

QUARTU SANT’ELENA

PROGRAMMA

Classe: **PRIMA**	Sez**. B**
Materia	**MATEMATICA**
Prof.	**ALBERTO PERLA**

Anno Scolastico 2022/2023

PROGRAMMA

NUMERI:

I numeri naturali e le operazioni;

i numeri primi, criteri di divisibilità, MCD e mcm di numeri naturali;

le potenze e loro proprietà;

i numeri interi, operazioni con i numeri interi e le regole sui segni;

i numeri razionali;

le frazioni e operazioni con le frazioni;

i numeri reali e operazioni con i numeri reali;

MONOMI:

Definizione, forma normale e grado;

le operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza, divisione;

il mcm e i MCD tra monomi.

POLINOMI:

Definizione, forma normale e grado;

le operazioni: somma algebrica, moltiplicazione, potenza;

i prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio;

SCOMPOSIZIONE E FRAZIONI ALGEBRICHE

Scomposizione in fattori di un polinomio: raccoglimento a fattore comune, raccoglimento parziale, riconoscimento dello sviluppo di un prodotto notevole, particolare trinomio di secondo grado;

MCD e mcm di polinomi;

le frazioni algebriche;

semplificazione e riduzione ai minimi termini di una frazione algebrica;

le operazioni di somma algebrica di frazioni;

le operazioni di moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche.

Quartu Sant'Elena 04 giugno 2023

Il docente

Prof. Alberto Perla