

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2022/2023

Classe: 2 I

Modulo 1: I monomi e i polinomi

I monomi e i polinomi

I prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza.

Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi

Modulo 2 : La scomposizione in fattori dei polinomi e le frazioni algebriche

La scomposizione in fattori dei polinomi.

Il raccoglimento totale

La scomposizione mediante prodotti notevoli

M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi

Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica

Le operazioni con le frazioni algebriche

Modulo 3: Equazioni di I grado

Risoluzione algebrica di un'equazione razionale di 1° grado numerica intera

Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili

Le equazioni fratte

Modulo 4: La retta sul piano cartesiano

Le coordinate di un punto

L'equazione di una retta

Rappresentazione grafica di un punto e di una retta sul piano cartesiano

Modulo 5: Sistemi di equazioni di I grado

I sistemi di equazioni lineari

Sistemi determinati, impossibili ed indeterminati

Metodi di risoluzione (Sostituzione, Cramer e Grafico)

Prof.ssa Laura La Rosa