

LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO E DELLE SCIENZE UMANE
“GALILEO GALILEI” MACOMER

Programma svolto di **Matematica**
Classe **III E**
Docente **Mura** Paola Supplente **Soro** Lorena

Anno scolastico 2022/2023

Fattorizzazione di polinomi

Scomposizione di un polinomio in fattori, MCD e mcm tra polinomi, divisione tra polinomi, regola di Ruffini, teorema del resto e teorema di Ruffini (caso con divisore del tipo $ax - b$).

Frazioni algebriche

Introduzione sulle frazioni algebriche, condizioni di esistenza, zeri di una funzione, proprietà invariantiva e semplificazione, riduzione al denominatore comune.

Operazioni con le frazioni algebriche: moltiplicazione, divisione e potenza tra frazioni algebriche. Espressioni con frazioni algebriche.

Equazioni e disequazioni algebriche

Equazioni numeriche fratte.

Equazioni di secondo grado complete e incomplete, formula del discriminante e altri metodi di risoluzione. Equazioni di secondo grado lineari e fratte. Scomposizione di un trinomio di secondo grado con due soluzioni distinte e con due soluzioni coincidenti.

Ripasso sulle disequazioni lineari, disequazioni di secondo grado lineari e fratte con studio del segno.

MACOMER, 07/06/2023

la Docente Lorena Soro



