

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**as.2022-2023**  
**Classe 1C AFM**  
**DISCIPLINA MATEMATICA**

CONTENUTI DEL PROGRAMMA

**NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**  
**NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI**

Numeri naturali  
Operazioni in  $\mathbb{N}$   
Proprietà delle potenze in  $\mathbb{N}$   
Numeri interi  
Operazioni in  $\mathbb{Z}$   
Potenze in  $\mathbb{Z}$   
Numeri razionali e numeri reali  
Le frazioni, il calcolo con le frazioni  
Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali  
Le quattro operazioni con le frazioni  
Le potenze tra frazioni

**MONOMI**

Definizioni  
Operazioni tra monomi  
MCD e mcm

**POLINOMI**

Definizioni  
Operazioni con i polinomi  
Prodotti notevoli: somma per differenza  
Il quadrato di binomio  
Il quadrato di un trinomio  
Il cubo di un binomio

**SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI**

La scomposizione e i raccoglimenti  
Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado  
Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini  
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi  
Scomposizioni ed equazioni

## **FUNZIONI ALGEBRICHE**

Introduzione alle funzioni algebriche  
Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche  
Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche  
Elevamento a potenza di una frazione algebrica

## **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE E FRAZIONARIE**

Introduzione alle equazioni  
Equazioni numeriche intere di primo grado  
Equazioni frazionarie numeriche

Esame di recupero a fine agosto scritto

PERUGIA 09/06/2023

IL DOCENTE

Vera D'Angelo