

## PROGRAMMA di MATEMATICA

**Classe 4F/4D**

**Anno scolastico 2022-23**

Obiettivi generali	Obiettivi minimi
Calcoli di base (priorità di calcolo, numeri relativi, frazioni, potenze). Regole e proprietà	Saper fare i calcoli di base (priorità di calcolo, numeri relativi...) anche con calcolatrice
Operazioni fra monomi e polinomi a coefficienti interi: somma, prodotto, potenza.	Operazioni fra monomi e polinomi a coefficienti interi: somma, prodotto, potenza.
Fattorizzazioni: totale e per sostituzione. Legge di annullamento del prodotto.	Fattorizzazione totale. Legge di annullamento del prodotto.
Equazioni di I e II grado.	Equazioni di I II grado solo a coefficienti interi.
Equazioni di grado superiore al secondo risolubili per scomposizione e per sostituzione.	Semplici equazioni di grado superiore al secondo risolubili per scomposizione.
Disequazioni di I grado.	Disequazioni di I grado a coefficienti interi.
Sistemi di disequazioni di I grado.	Sistemi di disequazioni di I grado.
Disequazioni di II grado intere: Scomposizione - studio del segno Metodo grafico Scomposizione – sistema	Disequazioni di II grado intere: Saper applicare uno dei due metodi: Scomposizione - studio del segno Metodo grafico
Disequazioni di II grado fratte Studio del segno e/o sistema	Semplici disequazioni di II grado fratte con lo studio del segno di polinomi già fattorizzati
Disequazioni di grado superiore al II Scomposizione-segno	Semplici disequazioni di grado superiore al II con lo studio del segno di polinomi già fattorizzati.
Richiamo potenze	Richiamo potenze
Equazioni esponenziali	Semplici Equazioni esponenziali
Equazioni logaritmiche	Saper usare la definizione di logaritmo per determinare il valore di un logaritmo in base 2 con argomento una potenza di 2. Semplici equazioni logaritmiche.
Introduzione alle funzioni: Dominio di una funzione razionale ed irrazionale, studio del segno.	Introduzione alle funzioni: Dominio di una funzione razionale ed irrazionale, studio del segno.

**Prof. Rizzo Domenico**