



## Programma svolto a. s. 2023/24

**Classe 2ATg Indirizzo: Grafico**

**Materia: Matematica**

**Docente: prof. Anna D'Alelio**

**LIBRI DI TESTO:** **LIBRI DI TESTO:** "LINEAMENTI DI MATEMATICA - VOLUME 2 CON TUTOR (LDM)"  
BERGAMINI MASSIMO BAROZZI GRAZIELLA, Zanichelli.

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe 27.05.2024

**LIBRI DI TESTO:** "Lineamenti di Matematica con TUTOR" vol.2 di Bergamini-Barozzi,  
Zanichelli

### **1: RIPASSO**

1. Calcolo letterale.
2. Definizione di monomio.
3. Operazioni con i monomi.
4. M.C.D. e m.c.m. di monomi.
5. Definizione di polinomi.
6. Addizione algebrica di polinomi.
7. Prodotti di polinomi.
8. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza di due quadrati.

### **2: SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI**

1. Definizione.
2. Raccoglimento a fattor comune.
3. Raccoglimenti successivi a fattor comune.
4. Trinomio caratteristico.
5. Scomposizione mediante prodotti notevoli.
6. Regola di Ruffini.
7. M.C.D. e m.c.m. di due o più polinomi.

### **3: FRAZIONI ALGEBRICHE**

1. Definizioni.
2. Condizioni di esistenza.
3. Semplificazioni delle frazioni algebriche.
4. Prodotto e quoziente di frazioni algebriche.
5. Riduzioni allo stesso denominatore.
6. Somma e differenza di frazioni algebriche.
7. Potenze di frazioni algebriche.
8. Risoluzione di equazioni frazionarie di primo grado.

### **4: SISTEMI LINEARI**

1. Sistemi di due equazioni in due incognite.
2. Sistemi di tre equazioni lineari in tre incognite.
3. Metodi di risoluzione dei sistemi lineari (confronto, sostituzione, riduzione e Cramer).
4. Interpretazione grafica dei sistemi.

Format programma svolto-revmag24



#### **5: LA RETTA**

1. Il piano cartesiano.
2. Grafico di una funzione.
3. Distanza fra due punti.
4. Coordinate del punto medio di un segmento.
5. Equazione di una retta (forma esplicita ed implicita).

#### **6: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO (Introduzione)**

1. Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa.
2. Risoluzione di un'equazione di secondo grado incompleta.
3. Verifica di un'equazione di secondo grado

Cremona 23.05.2024

L'insegnante Anna A. D'Alelio

Letto in classe il 27.05.2024