

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ENZO FERRARI"

ANNO SCOLASTICO 2022 2023

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE 2A MI SVOLTO

PROF. GERARDO D'ALITTO

1. DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Divisione fra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema del resto, teorema di Ruffini
- Scomposizione in fattori e raccoglimento
- Trinomio speciale
- Scomposizione con prodotti notevoli
- Scomporre con il metodo di Ruffini
- MCD e mcm di polinomi

2. FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI

- Risoluzione di una frazione algebrica
- Frazioni equivalenti
- Operazioni
- Equazioni numeriche fratte
- Equazioni letterali

3. DISEQUAZIONI LINEARI

- Diseguaglianze e disequazioni
- Disequazioni intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Segno di un prodotto
- Disequazioni fratte

4. STATISTICA

- Rilevazione dei dati statistici
- Frequenze
- Rappresentazioni grafiche dei dati
- Media, mediana e moda
- Indici di variabilità

5. SISTEMI LINEARI

- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di Cramer

6. I RADICALI

- Numeri reali
- Radici
- Proprietà invariantiva, semplificazione e confronto di radicali
- Moltiplicazione
- Portare un fattore fuori e dentro il segno di radice
- Potenza e radice

7. IL PIANO CARTESIANO

- Definizione di assi cartesiani
- Punti e segmenti
- Rette

Battipaglia 05.06.2023

Prof Gerardo D'ALITTO