### MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA



Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238 Web: www.einaudicremona.edu.it - e-mail: info@einaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it

Anno Scolastico 2024/25\_ Prof.ssa Federica Gaboardi Classe 3<sup>a</sup>ATU

## PROGRAMMA SVOLTO DI <u>MATEMATICA</u>

LIBRI DI TESTO: "Lineamenti di matematica" vol.2 con tutor (LDM) di Bergamini-Barozzi, Zanichelli

#### 1: RIPASSO

1. Risoluzione di equazioni frazionarie di primo grado.

#### 2: LA PARABOLA

- 1. Definizione di parabola.
- 2. Calcolo del vertice di una parabola e dei punti di intersezione con l'asse delle ascisse.
- 3. Rappresentazione grafica della parabola al variare dei parametri a,b,c.
- 4. Analisi del grafico di una parabola con particolare attenzione allo studio del segno.

#### 3: LE DISEQUAZIONI

- 1. Le diseguazioni e le loro proprietà
- 2. Le disequazioni di primo grado
- 3. Risoluzioni di prodotti, frazioni di diseguazioni di primo grado.
- 4. Risoluzioni di sistemi di diseguazioni di primo grado.
- 5. Le disequazioni di secondo grado
- 6. Risoluzioni di prodotti, frazioni di disequazioni di secondo grado.
- 7. Risoluzioni di sistemi di disequazioni di secondo grado.
- 8. Risoluzione delle diseguazioni di secondo grado con il metodo grafico della parabola.

#### 4: LE EQUAZIONI ESPONENZIALI

- 1. Le proprietà delle potenze (ripasso)
- 2. Le equazioni esponenziali (confronto fra esponenti, incognita ausiliaria)

Cremona 03.06.2025

L'insegnante Federica Gaboardi

Leoleres Chatron L.