



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2022-2023

Classe: 3N

Docente: Lazzarini Deborah

Disciplina: Matematica

1. RIPASSO:

- ✓ Equazioni di primo e secondo grado
- ✓ Sistemi di equazioni di primo e secondo grado

2. ALGEBRA:

- ✓ Equazioni di grado superiore binomie e biquadratiche
- ✓ Disequazioni di primo grado intere e fratte
- ✓ Disequazioni di secondo grado intere e fratte
- ✓ Sistemi di disequazioni
- ✓ Esponenziali: funzione esponenziale, definizione, caratteristiche e grafici. Risoluzione di equazioni esponenziali elementari risolubili tramite le proprietà delle potenze
- ✓ Logaritmi: funzione logaritmica, definizione, caratteristiche e grafici. Calcolo di semplici logaritmi tramite applicazione della definizione. Risoluzione di equazioni logaritmiche elementari.

3. GEOMETRIA ANALITICA:

- ✓ Parabola: Caratteristiche, casi particolari, legame tra coefficiente a e grafico, posizione reciproca tra parabola e retta. Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate: equazione, vertice, fuoco, asse di simmetria, direttrice. Ricerca equazione della parabola noti tre punti.

4. EDUCAZIONE CIVICA:

- ✓ Le vittime di mafia: analisi dei dati statistici riguardanti mafie e vittime di mafia. Calcolo dell'incidenza percentuale dei dati di categoria sui dati nazionali.

Ivrea, 09 giugno 2023