



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2022-2023

Classe: 4O

Docente: Lazzarini Deborah

Disciplina: Matematica

1. RIPASSO:

- ✓ Equazioni di secondo grado
- ✓ Sistemi di equazioni di secondo grado
- ✓ Disequazioni di primo grado intere
- ✓ Disequazioni di secondo grado intere e fratte
- ✓ Sistemi di disequazioni

2. ANALISI INFINITESIMALE E STUDIO DI FUNZIONE:

- ✓ Definizione di funzione reale di variabile reale
- ✓ Classificazione delle funzioni (Algebriche, intere, fratte, trascendenti)
- ✓ Dominio di funzione: calcolo del dominio di semplici funzioni intere, fratte, irrazionali, logaritmiche e relativa rappresentazione su grafico cartesiano. Dal grafico di funzione individuare il dominio
- ✓ Studio del segno di funzioni razionali intere e fratte e relativa rappresentazione su grafico cartesiano. Dal grafico di funzione individuare gli intervalli ed il relativo segno
- ✓ Calcolo intersezione con gli assi cartesiani di funzioni razionali intere e fratte. Dal grafico individuare i punti di intersezione con gli assi
- ✓ Funzioni pari e dispari (funzioni razionali intere)
- ✓ Limiti: limiti finiti e infiniti, concetto di limite destro e limite sinistro. Individuazione dei limiti dalla lettura del grafico. Escluso il calcolo

3. APPLICAZIONI ECONOMICHE:

- ✓ Ricerca operativa: problemi di scelta in condizioni di certezza con funzione obiettivo lineare

4. EDUCAZIONE CIVICA:

- ✓ Sicurezza sul lavoro e morti bianche: analisi dei dati INAIL a livello nazionale e regionale. Calcolo dell'incidenza percentuale dei dati regionali sui dati nazionali.

Ivrea, 09 giugno 2023