

IPSSEO A. VESPUCCI ROMA
Anno Scolastico 2022-2023
Classe 4A
Insegnante: prof.ssa Maria Soldano
PROGRAMMA DI MATEMATICA

Calcolo algebrico

Richiami di calcolo algebrico elementare: proprietà delle potenze, condizione di esistenza dei radicali algebrici e delle frazioni algebriche.

Richiami sulla risoluzione di equazioni di primo e secondo grado.

Risoluzione di disequazioni di primo e secondo grado.

Risoluzione di disequazioni fratte o sotto forma di prodotto.

Rappresentazione grafica, simbolica e sotto forma di intervalli delle soluzioni di una disequazione.

Geometria analitica

Intervalli di numeri reali.

Rappresentazione nel piano cartesiano di punti.

Analisi matematica

Concetto di funzione, definizioni fondamentali, rappresentazione analitica e grafica di una funzione, funzioni algebriche razionali ed irrazionali, intere e fratte.

Condizione di esistenza di funzioni algebriche razionali e irrazionali, intere e fratte, Definizione di dominio e codominio. Studio e calcolo del dominio di funzioni algebriche razionali e irrazionali. Rappresentazione grafica, simbolica e per intervalli. Intersezione con gli assi cartesiani di funzioni algebriche razionali e irrazionali.

Roma 11 /06/2023

L'insegnante

Maria Soldano