

Programma di Matematica

Anno scolastico 2021/2022
Professoressa Patrizia Civera
Classe 3^G spagnolo

Ripasso e disequazioni algebriche:

- Equazioni di secondo grado
- Valori assoluti;
- Insiemi numerici;
- Disequazioni con valori assoluti
- Disequazioni irrazionali

-Funzioni:

- Definizioni e terminologia;
- Studio di funzioni per via grafica;
- Ricerca del dominio e del segno;
- Studio di funzioni particolari
- Funzioni irrazionali

-Geometria analitica

- Retta nel piano cartesiano
- Traslazione di rette, punti e degli assi cartesiani
- Varie proprietà delle rette (parallelismo e perpendicolarità,)
- Punto medio, baricentro
- Bisettrici e assi
- La circonferenza nel piano cartesiano
- La parabola nel piano cartesiano
- L'ellisse nel piano cartesiano
- L'iperbole nel piano cartesiano
- Luoghi geometrici in generale

Varie:

- Problemi di massimo e minimo di geometria piana e di analitica con lo studio della parabola e delle coniche in generale
- Area del settore circolare
- Definizione della funzione esponenziale $y = a^x$
- Esistenza e caratteristiche della soluzione dell'equazione esponenziale elementare $a^x = b$ e definizione di logaritmo.
- Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche (anche con uso di variabili ausiliarie)
- Funzione logaritmica
- Proprietà dei logaritmi
- Uso di Geogebra

06/06/2019

Gli Studenti

L' Insegnante