

Liceo “G. Cesare – M. Valgimigli” - Rimini

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Scienze Umane/Economico
Sociali

Anno scolastico 2023 / 2024

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE: 3^a A**
 - **MATERIA: MATEMATICA**
 - **DOCENTE: OMAR ESSEBEI**
 - **Testo in adozione: MATEMATICA.AZZURRO - BERGAMINI**
-

Ripasso delle frazioni algebriche, delle disequazioni fratte e condizioni di esistenza;

Equazioni di secondo grado,

equazioni incomplete e complete;

Formula risolutiva e formula ridotta;

scomposizione di un trinomio di secondo grado;

equazioni parametriche; equazioni binomie;

sistemi di secondo grado e problemi geometrici;

La parabola

Definizione e costruzione dell'equazione;

caratteristiche della parabola con asse parallelo all'asse y;

concavità, apertura e traslazione;

tipologie di parabola e parabola come funzione;

le rette e le parabole, condizione di tangenza;

determinare l'equazione della parabola;

Disequazioni di secondo grado;

risoluzione delle disequazioni di 2° grado;

equazioni e disequazioni con il valore assoluto;

equazioni e disequazioni irrazionali;

La circonferenza

definizione e costruzione in geometria piana;

parti della circonferenza; alcuni teoremi; retta e circonferenza;

equazione della circonferenza, caratteristiche e casi particolari;

dall'equazione al grafico e viceversa;

circonferenza e funzioni;

rette e circonferenza; equazione risolvente;

retta tangente in un punto e perpendicolare al raggio;

determinare l'equazione della circonferenza;

L'ellisse

definizione di ellisse e sue caratteristiche;

equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse x e y;

vertici, assi, fuochi, e simmetrie;

Definizione dell'iperbole e sua rappresentazione

Rimini 06/06/2024

Il docente

Gli studenti