

Liceo "G. Cesare – M. Valgimigli" - Rimini

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

Anno scolastico 2022 / 2023

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE: 3A Liceo Linguistico**
- **MATERIA: Matematica**
- **DOCENTE: Diani Maria Antonietta**
- **Testo in adozione: Sasso Leonardo - Colori della matematica - edizione azzurra - modulo H-I-L petrini**

Primo quadrimestre

- Equazioni di secondo grado intere e fratte.
- Sistemi di secondo grado. Scomposizione trinomio di secondo grado. Divisione tra polinomi tramite Ruffini. Scomposizione tramite Ruffini.

Secondo quadrimestre

- Equazioni di grado superiore al secondo: monomie, binomie, trinomie, scomponibili in fattori.
- Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Sistemi di secondo grado.
- Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse x e con asse parallelo all'asse y. Posizione reciproca tra retta e parabola. Rette tangenti ad una parabola. Determinare l'equazione di una parabola date delle condizioni.
- Definizione di circonferenza, cerchio, corda, diametro e arco. Primi teoremi sulle circonferenze. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Posizione reciproca tra due circonferenze. Equazione della circonferenza, del raggio e del centro. Rappresentazione della circonferenza nel piano cartesiano.
- Ellisse: definizione ed equazione. Rappresentazione dell'ellisse nel piano cartesiano.

Rimini

Il docente

gli studenti