

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

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

Anno scolastico 2022 / 2023

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE:** 3C Liceo delle Scienze Umane
- **MATERIA:** MATEMATICA
- **DOCENTE:** Napoliello Lucia
- **Testo in adozione:** M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi, "Matematica.azzurro 3", Seconda Edizione, Zanichelli

Ripasso: La retta e il piano cartesiano.

Equazioni di secondo grado

Forma normale di un'equazione di secondo grado. Risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete: pure, spurie e monomie. Risoluzione di equazioni di secondo grado complete mediante formula risolutiva intera. Discriminante e soluzioni. Risoluzione di semplici problemi di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Equazioni fratte. Equazioni di grado superiore al secondo con scomposizione in fattori, monomie e binomie. Equazioni trinomie.

Parabola

Definizione di parabola; parabola con asse coincidente con l'asse delle y e vertice nell'origine, la sua equazione e il suo grafico; parabola con asse parallelo all'asse y, la sua equazione e il suo grafico. Rette e parabole: posizione di una retta rispetto a una parabola. Come determinare l'equazione di una parabola quando sono note alcune sue caratteristiche.

Disequazioni di secondo grado

Risoluzione di disequazioni di secondo grado. Risoluzione di disequazioni di grado superiore al secondo: disequazioni risolubili con scomposizione in fattori, disequazioni monomie, disequazioni binomie e trinomie. Disequazioni fratte.

Rimini 07/06/2023

Il docente

Gli studenti
