

Programma svolto

Anno scolastico 2023 - 2024

DISCIPLINA Matematica **CLASSE** III **SEZ.** E **CORSO** Linguistico

DOCENTE Monica Floris

1. Il piano cartesiano e la retta

- Punti e segmenti
- Distanza tra due punti e coordinate del punto medio tra due punti
- Equazione di una retta passante per l'origine
- Equazione generale della retta
- Equazione delle rette parallele agli assi
- Equazione della retta per due punti
- Condizione di parallelismo e perpendicolarità
- Come determinare l'equazione di una retta
- Rappresentazione di una retta
- Posizione reciproca tra due rette

2. Equazioni di secondo grado

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado
- Equazioni di secondo grado incomplete
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado

3. La parabola

- Equazione cartesiana della parabola
- Rappresentazione della parabola
- Coordinate del fuoco, del vertice ed equazione dell'asse di simmetria e della direttrice a partire dall'equazione della parabola

4. Disequazioni di secondo grado

- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola
- Disequazioni di secondo grado fratte
- Sistemi di disequazioni di secondo grado

Cagliari, 05/06/2024

Il Docente
Monica Floris