

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

Docente:Giovanna Reale

Disciplina: Matematica

Classe:3D

Libro di testo: “I colori della Matematica” ed. Petrini . L. Sasso

- 1. SCOMPOSIZIONI POLINOMI:** Divisione tra polinomi, Teorema di Ruffini, scomposizione di un polinomio tramite la divisione di polinomi
- 2. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:** Risoluzione di una equazione di secondo grado e dimostrazione della formula risolutiva, equazioni incomplete, scomposizione di un trinomio di secondo grado ,problemi di secondo grado, equazioni parametriche
- 3. LA PARABOLA:** Parabola e sua equazione, parabola con asse parallelo all'asse y, posizione reciproca retta e parabola, determinazione dell'equazione di una parabola, problemi sulla parabola, problemi sulla realtà che sfruttano la parabola
- 4. DISEQUAZIONI:** disequazioni di secondo grado intere con soluzione grafica che sfrutta la parabola, disequazioni frazionarie di secondo grado.
- 5. LA CIRCONFERENZA:** Equazione di una circonferenza, condizioni per verificare una circonferenza, posizione reciproca tra retta e circonferenza, determinazione di una retta tangente ad una parabola
- 6. L'ELLISSE:** Equazione ellisse, grafico dell'ellisse, eccentricità,problemi sulla realtà che sfruttano come modello l'ellisse

Roma 7 giugno 2024

La Docente prof.ssa Giovanna Reale