

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 3F - LES      A. S. 2022/2023

Prof. Libero DI CARLO

- **RICHIAMI SU SCOMPOSIZIONI E FRAZIONI ALGEBRICHE**  
Richiami sulle scomposizioni dei polinomi. Richiami sulle frazioni algebriche. Semplificazione e operazioni tra frazioni algebriche.
- **RICHIAMI SU EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRAZIONARIE**  
Richiami sulle equazioni e disequazioni frazionarie.
- **RICHIAMI SUI SISTEMI DI PRIMO GRADO IN DUE EQUAZIONI**  
Introduzione ai sistemi. Metodo della sostituzione. Metodo del confronto. Metodo di addizione e sottrazione. Metodo di Cramer. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.
- **RETTE NEL PIANO CARTESIANO**  
Richiami sul piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. La funzione lineare. L'equazione generale della retta nel piano cartesiano. Rette nel piano cartesiano. Rette parallele e posizioni reciproca di due rette. Rette perpendicolari. Come determinare l'equazione di una retta. Distanza di un punto da una retta.
- **DIVISIONE DI POLINOMI E APPLICAZIONE ALLE SCOMPOSIZIONE**  
Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi. La divisione con il resto tra due polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto e il teorema di Ruffini. Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini.
- **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO**  
Equazioni di secondo grado: il caso generale. Equazioni pure. Equazioni spurie. La parabola come luogo geometrico. Costruzione della parabola per punti. Relazioni tra coefficienti di una equazione di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
- **DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**  
Richiami sulle disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado. Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado. I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado.
- **CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO E NEL PIANO EUCLIDEO**  
Circonferenza e cerchio. Retta e Circonferenza. La circonferenza nel piano cartesiano.

L' Insegnante

Gli Alunni

---

---

---

---