

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

DOCENTE: Prof.ssa Giovanna Dell'Ovo

MATERIA: Matematica

CLASSE: 4 sezione B

Libro di testo: "Matematica . azzurro" vol. 4 Bergamini, Barozzi, Trifone. Casa Ed. Zanichelli

- 1) **RIPASSO CONTENUTI SVOLTI:** Scomposizione in fattori di un polinomio, equazioni lineari, equazioni frazionarie, piano cartesiano, la retta.
- 2) **FRAZIONI ALGEBRICHE, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE:** Frazioni algebriche, equazioni frazionarie, disequazioni frazionarie di primo grado.
- 3) **SCOMPOSIZIONI POLINOMI:** Divisione tra polinomi, Regola di Ruffini, scomposizione di un polinomio tramite la regola di Ruffini.
- 4) **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:** Risoluzione di una equazione di secondo grado, equazioni incomplete, scomposizione di un trinomio di secondo grado, sistemi di secondo grado.
- 5) **LA PARABOLA:** Parabola e sua equazione, parabola con asse parallelo all'asse y posizione reciproca retta e parabola, determinazione dell'equazione di una parabola.
- 6) **DISEQUAZIONI:** disequazioni di secondo grado intere con soluzione geometrica disequazioni frazionarie di secondo grado.

- 7) **LA CIRCONFERENZA:** Equazione di una circonferenza, condizioni per verificare una circonferenza, posizione reciproca tra retta e circonferenza, determinazione di una circonferenza.
- 8) **APPROFONDIMENTO:** La sezione aurea di un segmento. Collegamenti pluridisciplinari.

Roma lì 04/06/2025

*Il docente
(Prof.ssa Giovanna Dell'Ovo)*