



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 3 CL

a.s. **2017/18**

prof. **Marco Giubbilei**

TESTO: Bergamini, Trifone, Barozzi – Matematica.azzurro – Vol. 3 – Ed Zanichelli

Modulo 1: divisione tra polinomi

- Divisione tra polinomi.
- La regola di Ruffini.
- Il teorema del resto.
- Il teorema di Ruffini.
- Scomposizione di un polinomio mediante regola e teorema di Ruffini.

Modulo 2: equazioni di secondo grado

- Equazioni di secondo grado.
- Relazioni tra le radici e i coefficienti.
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- Sistemi di secondo grado.

Modulo 3: disequazioni di secondo grado

- Disequazioni di secondo grado intere.
- Disequazioni fratte.

Modulo 4: geometria analitica

La parabola

- La parabola e la sua equazione.
- La posizione di una retta rispetto ad una parabola.
- Le rette tangenti ad una parabola.
- Condizioni per la determinazione dell'equazione di una parabola.
- Disequazioni intere di secondo grado e disequazioni fratte con il metodo della parabola.

La circonferenza

- La circonferenza e la sua equazione.
- La posizione di una retta rispetto ad una circonferenza.

Padova, 9 giugno 2018

IL DOCENTE

Marco Giubbilei