



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE: 3 B L

a.s. 2014/15

prof. **Cirincione Roberta**

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.
- Equazioni fratte

Modulo 3: disequazioni di secondo grado

- Disequazioni di secondo grado.
- Disequazioni fratte.

Modulo 4: parabola

- La parabola e la sua equazione.
- La posizione di una retta rispetto ad una parabola.
- Condizioni per la determinazione dell'equazione di una parabola.
- Casi particolari

Modulo 5: La circonferenza

- La circonferenza con centro nell'origine degli assi: definizione ed equazione cartesiana
- Caratteristiche dell'equazione di una circonferenza
- Rappresentazione grafica della circonferenza
- Condizioni per la determinazione dell'equazione di una circonferenza
- La posizione di una retta rispetto ad una circonferenza

Modulo 6: L'ellisse

- L'ellisse e la sua equazione.
- La posizione di una retta rispetto ad una ellisse.
- Condizioni per la determinazione dell'equazione di una ellisse.

Modulo 7: L'iperbole

- L'iperbole e la sua equazione.

IL DOCENTE