

# ISTITUTO PARITARIO “MARESCA D.” PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE III MUSICALE

**Prof. Palloni Gabriele**

## EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

- La forma di un'equazione di secondo grado
- Equazioni spurie, pure e complete
- Equazioni frazionarie
- Scomposizioni di trinomi e monomi
- Problemi di secondo grado
- La parabola e le equazioni di secondo grado
- I sistemi di secondo grado

## DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

- Il segno di un trinomio di secondo grado
- Le disequazioni di secondo grado intere e frazionarie
- I sistemi di disequazioni

## EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO:

- Scomposizione in fattori e il teorema di Ruffini
- Equazioni binomie e trinomie
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Sistemi di grado superiore al secondo

## EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI E CON MODULO:

- Equazioni irrazionali
- Disequazioni irrazionali
- Il modulo di un'espressione algebrica
- Le equazioni con i moduli
- Le disequazioni con i moduli

## MODELLI DI SECONDO GRADO: CIRCONFERENZA ED ELLISSE

- Definizione di circonferenza come luogo geometrico
- Equazione canonica e generale della circonferenza
- Punti dentro/fuori/sulla circonferenza
- Circonferenza passante per tre punti
- Definizione di ellisse come luogo geometrico
- Ellisse con fuochi sull'asse x
- Ellisse con fuochi sull'asse y
- Problemi di riepilogo sul piano cartesiano