

# LICEO STATALE “CARLO PORTA”

## DIPARTIMENTO DI MATEMATICA e FISICA

### Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane

#### Programma classe terza – Matematica

- **ARITMETICA E ALGEBRA**

Scomposizioni in fattori: regola di Ruffini

- **RELAZIONI E FUNZIONI**

#### LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado intere e fratte

Scomposizione del trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche

Le equazioni di grado superiore al secondo (equazioni riducibili per scomposizione, binomie, trinomie, biquadratiche)

I sistemi di secondo grado

#### LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Disequazioni di secondo grado intere

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

- **GEOMETRIA**

#### LA PARABOLA

Parabola con asse di simmetria verticale

Retta e parabola

Tangenti a una parabola

Determinare l'equazione di una parabola

#### LA CIRCONFERENZA E IL CERCHIO

La circonferenza e il cerchio

Corde e diametri

Le posizioni di una retta rispetto a una circonferenza

Le posizioni reciproche fra due circonferenze

Gli angoli alla circonferenza e i corrispondenti angoli al centro

#### LA CIRCONFERENZA

La circonferenza e la sua equazione

Retta e circonferenza

Le rette tangenti

Determinare l'equazione di una circonferenza