



**LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"**  
[www.liceomachiavelli-firenze.edu.it](http://www.liceomachiavelli-firenze.edu.it)  
Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,  
Liceo Internazionale Scientifico  
Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale  
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze  
tel. 055-2396302 - fax 055-219178  
e-mail: [fiis00100r@istruzione.it](mailto:fiis00100r@istruzione.it) - PEC: [fiis00100r@pec.istruzione.it](mailto:fiis00100r@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **CLASSE 3<sup>a</sup> B LICEO CLASSICO**

### **ANNO SCOLASTICO 2019 / 2020**

#### **Polinomi**

- Scomposizioni in fattori dei polinomi.
- Raccoglimento a fattor comune totale e parziale.
- Scomposizione della differenza di due quadrati.
- Scomposizione del trinomio quadrato di un binomio.
- Somma e differenza di due cubi.
- Trinomio "particolare".
- Divisione tra due polinomi.
- Regola di Ruffini e teorema del resto.

#### **Equazioni**

- Equazioni di secondo grado ad una incognita nel campo reale.
- Equazioni di secondo grado ad una incognita.
- Risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete.
- Formula risolutiva per la risoluzione di equazioni di secondo grado complete.
- Equazioni numeriche fratte.
- Problemi di secondo grado ad una incognita.

## Disequazioni

- Disequazioni di secondo grado.
- Disequazioni frazionarie.
- Sistemi di disequazioni.

## Parabola

- La parabola come luogo di punti.
- Equazione di una parabola con asse di simmetria parallelo ad uno degli assi coordinanti.
- Significato dei coefficienti.
- Metodi per la determinazione dell'equazione, del vertice, del fuoco e della direttrice di una parabola.
- Posizioni reciproche tra retta e parabola, tangenti ad una parabola condotte da un punto esterno.

## Circonferenza

- La circonferenza come luogo geometrico.
- Equazione canonica della circonferenza.
- Significato dei coefficienti.
- Metodi per la determinazione dell'equazione, del centro o del raggio della circonferenza.
- Posizioni reciproche tra retta e circonferenza, tangenti ad una circonferenza condotte da un punto esterno.

**Testo in adozione:** *Baroncini, Manfredi – MULTIMATH Azzurro. Vol 3 Ghisetti e Corvi.*

*Firenze, 07/06/2020*

*Per gli alunni*

*L'insegnante*  
*(Prof. Giulio Francalanci)*