



**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	<b>Matematica</b>				
Classe	<b>3BL</b>	Indirizzo	<b>Liceo Linguistico</b>	Anno scolastico	<b>2022/2023</b>
Docente	<b>Chiara Framarin</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

Lineamenti di matematica.azzurro 3, M. Bergamini G. Barozzi A. Trifone, ed. Zanichelli

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Divisione fra polinomi e scomposizione in fattori**

Divisione fra polinomi

Regola di Ruffini

Teorema del resto e teorema di Ruffini

Scomposizione in fattori

MCD e mcm di polinomi

**Frazioni algebriche ed equazioni fratte**

Frazioni algebriche

Condizioni di esistenza

Zeri di una frazione algebrica

Semplificazione

Operazioni con frazioni algebriche

Problemi con frazioni algebriche

Espressioni con frazioni algebriche

Equazioni lineari fratte

Problemi con equazioni lineari fratte

**Equazioni di secondo grado**

Forma normale e soluzioni

Equazioni di secondo grado incomplete: spurie, pure e monomie

Equazioni di secondo grado complete

Discriminante e soluzioni

Problemi di secondo grado

Equazioni di secondo grado e parabole

Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Relazioni fra soluzioni e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Sistemi di secondo grado

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



### **Disequazioni**

Disequazioni e principi di equivalenza

Disequazioni di primo grado

Studio del segno di un prodotto

Disequazioni di secondo grado

Problemi che hanno come modello disequazioni di secondo grado

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Equazioni con valori assoluti

Equazioni irrazionali

### **Parabola**

Parabola come luogo geometrico

Parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine

Concavità e apertura della parabola

Parabola con asse parallelo all'asse y

Dall'equazione al grafico

Problemi di massimo e minimo

Posizione di una retta rispetto a una parabola

Determinare l'equazione di una parabola

### **Circonferenza (cenni)**

Circonferenza come luogo geometrico

Equazione della circonferenza

Coordinate del centro e misura del raggio

Dall'equazione al grafico

Posizione di una retta rispetto a una circonferenza

Determinare l'equazione di una circonferenza

Data	08.06.2023	Firma docente	Chiara Framarin
------	------------	---------------	-----------------