



**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	<b>Matematica</b>				
Classe	<b>3BL</b>	Indirizzo	<b>Liceo Linguistico</b>	Anno scolastico	<b>2021/2022</b>
Docente	<b>Chiara Framarin</b>				

**TESTI IN ADOZIONE**

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

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Ripasso**

Sistemi lineari

Metodi per risolvere sistemi lineari (sostituzione, riduzione, confronto)

Equazioni numeriche fratte

Disequazioni di primo grado intere e fratte

Sistemi di disequazioni di primo grado

**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

**Equazioni di secondo grado**

Equazioni di secondo grado

Problemi di secondo grado

Equazioni di secondo grado e parabole

Relazioni fra soluzioni e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Sistemi di secondo grado

**Disequazioni di secondo grado**

Disequazioni di secondo grado numeriche intere

Disequazioni di secondo grado fratte

Disequazioni di secondo grado e parabole

Problemi con disequazioni 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.



**PROGRAMMA SVOLTO**

**Parabola**

Definizione di parabola  
Concavità e apertura della parabola  
Equazione generale della parabola con asse parallelo all'asse y  
Coordinate del vertice e del fuoco  
Equazione dell'asse e della direttrice  
Intersezioni della parabola con gli assi cartesiani  
Dall'equazione della parabola al grafico  
Posizione di una retta rispetto a una parabola

**Ciil - Probability**

Frequentism  
Subjectivism  
Classical definition of Probability  
Axiomatic definition by Kolmogorov  
The birthday paradox  
Exercises with the classical definition  
Exercises with the tree and the double entry chart  
The fundamental counting principle  
Probability of the opposite event  
Independent events  
Mutually exclusive events  
Not mutually exclusive events

Data	08.06.2022	Firma docente	Chiara Framarin
------	------------	---------------	-----------------