



PROGRAMMA SVOLTO

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

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

¹ 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
------	------------	---------------	-----------------