



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Matematica				
Classe	2BL	Indirizzo	Liceo Linguistico	Anno scolastico	2021/2022
Docente	Chiara Framarin				

TESTI IN ADOZIONE

Colori della matematica edizione azzurra vol. 2, L. Sasso, DeA scuola Petrini

PROGRAMMA SVOLTO

Ripasso

Equazioni lineari intere

Disequazioni lineari intere

Sistemi di disequazioni lineari intere

Numeri reali e radicali

I numeri irrazionali e l'insieme R dei numeri reali

Radici quadrate, cubiche, n-esime

Riduzione allo stesso indice e semplificazione

Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali

Trasporto sotto e fuori dal segno di radice

Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali

Razionalizzazioni

Radicali ed equazioni

Potenze con esponente razionale

Sistemi lineari

Introduzione ai sistemi

Metodo di sostituzione

Metodo del confronto

Metodo di addizione e sottrazione

Criterio dei rapporti

Problemi che hanno come modello sistemi lineari

Rette nel piano cartesiano

Richiami sul piano cartesiano

Distanza tra due punti

Punto medio di un segmento

La funzione lineare

Problemi di scelta

L'equazione della retta nel piano cartesiano

Rette passanti per l'origine e parallele agli assi

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

Rette in forma esplicita e forma implicita
Condizione di appartenenza di un punto a una retta
Rette parallele e posizione reciproca di due rette
Punto di intersezione di due rette
Rette perpendicolari
Perpendicolarità e parallelismo con parametri
Equazione della retta passante per un punto e parallela a una retta data
Equazione della retta passante per un punto e perpendicolare a una retta data
Retta passante per due punti
Distanza di un punto da una retta

Probabilità

Introduzione al calcolo delle probabilità
Valutazione della probabilità secondo la definizione classica
I primi teoremi sul calcolo delle probabilità
Probabilità composte ed eventi indipendenti
Altre definizioni di probabilità

Area

Equivalenza ed equiscomponibilità
Teoremi di equivalenza
Aree dei poligoni

Teorema di Pitagora

Teorema di Pitagora
Applicazioni del teorema di Pitagora
Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

Teorema di Talete

Segmenti e proporzioni
Teorema di Talete
Applicazioni del teorema di Talete

Similitudine (cenni)

Il concetto di forma e la similitudine nei triangoli
Similitudine e triangoli rettangoli: i teoremi di Euclide
Similitudine e poligoni
Problemi di applicazione della similitudine

Educazione civica

Gioco d'azzardo patologico
Speranza matematica e giochi equi

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