

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	Matematica				
Classe	2AU	Indirizzo	Liceo delle Scienze Umane	Anno scolastico	2022-23
Docente	Piazzolla Ivana				

TESTI IN ADOZIONE

Colori della Matematica, Edizione azzurra vol.2, Sasso Leonardo

PROGRAMMA SVOLTO**Richiami programma del primo anno**

Equazioni e disequazioni lineari
Studio del segno di un prodotto
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni
Rappresentazione grafica di una retta nel piano
Interpretazione grafica di una disequazione lineare

Sistemi lineari

Sistemi di equazioni lineari
Metodo grafico
Metodo di sostituzione, del confronto, di riduzione
Risoluzione di problemi attraverso sistemi lineari
Matrici e determinanti
Metodo di Cramer
Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Radicali in R

Numeri reali
Radici quadrate e cubiche
Radici n-esime
Proprietà invariantiva e semplificazione
Moltiplicazione, divisione, potenza e radice
Addizione e sottrazione
Razionalizzazione
Equazioni e disequazioni lineari a coefficienti irrazionali
Sistemi lineari e sistemi di disequazioni a coefficienti irrazionali
Potenze con esponente razionale

Piano cartesiano e retta

Punti e segmenti
Distanza tra due punti
Rette parallele agli assi
Equazione lineare in due incognite e retta nel piano

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 e loro rappresentazione nel piano cartesiano
Bisettrici dei quadranti
Rette parallele e perpendicolari
Retta passante per un punto e per due punti
Distanza punto-retta
Rappresentazione di particolari domini piani

Probabilità

Esperimenti ed eventi aleatori
Spazio campionario, eventi e diagrammi ad albero
Definizione classica di probabilità
Probabilità nei problemi geometrici
Probabilità della somma logica di eventi
Probabilità del prodotto logico di eventi

Geometria

Enunciati dei Teoremi di Euclide e di Pitagora
Scomposizione di polinomi in fattori e Teoremi di Euclide/Pitagora.

Data	10.06.2023	Firma docente	Ivana Piazzolla
------	------------	---------------	-----------------