



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2019 - 20

Programma svolto della docente:

Galetta Annarita

MATERIA: Matematica

CLASSE 2[^] SEZ. AL

Ore settimanali: tre

Programma svolto nel periodo 11/09/2019 - 22/02/2020:

SISTEMI LINEARI

Metodi di sostituzione, confronto e riduzione
Problemi che hanno come modello sistemi lineari

I RADICALI

I numeri irrazionali
Esistenza delle radici
Riduzione allo stesso indice e semplificazione di radicali
Prodotto, quoziente, potenza di radicali
Trasporto dentro e fuori dal segno di radice
Addizione e sottrazione di radicali
Espressioni irrazionali e problemi
Razionalizzazioni
Equazioni con coefficienti irrazionali

DISEQUAZIONI LINEARI

Ripasso equazioni di primo grado intere e prodotti notevoli
Disuguaglianze numeriche
Risoluzione delle disequazioni numeriche intere di primo grado
Sistemi di disequazioni
Problemi di scelta
Disequazioni scomposte in fattori
Disequazioni fratte di primo grado in forma normale (senza scomposizioni)

IL PIANO CARTESIANO

Distanza tra due punti
Punto medio di un segmento e punto simmetrico
Equazione della retta: forma implicita ed esplicita
Il significato dei coefficienti m e q
Rette parallele agli assi cartesiani e rette passanti per l'origine
Punti di intersezione di una retta con gli assi cartesiani
Condizioni di parallelismo e perpendicolarità
Come determinare l'equazione di una retta

Il coefficiente angolare della retta passante per due punti
Distanza di un punto da una retta
Problemi geometrici e algebrici

Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD¹:

LA GEOMETRIA DEL PIANO

Equivalenza ed equiscomponibilità
Il teorema di Pitagora e relative applicazioni
La similitudine nei triangoli
I Teoremi di Euclide
Problemi geometrici

STATISTICA E PROBABILITA'

Media e moda
Istogrammi ed aerogrammi
Spazio campionario ed eventi
Probabilità classica
Esercizi tratti dalle prove INVALSI

Verona, 5 giugno 2020

La docente
Annarita Galetta

¹ Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020