

# Liceo “G.B. Vico” Corsico

## Programma svolto durante l’anno scolastico 2021-22

<b>Classe:</b>	<b>2 H</b>
<b>Materia:</b>	<i>Matematica</i>
<b>Insegnante:</b>	<b>ROBERTA FALETTI</b>
<b>Testo utilizzato:</b>	La matematica a colori Edizione Azzurra Volumi 1 e 2 – Leonardo Sasso- ed. Petrini

<b>ARGOMENTO</b>	<b>Riferimenti</b>
<b>ALGEBRA</b>	
Ripasso dei prodotti notevoli, delle espressioni con i polinomi e delle equazioni ad una sola incognita di primo grado intere, scomposizione dei polinomi mediante raccoglimento totale, parziale, riconoscimento di prodotti notevoli e trinomio speciale	Capitoli di riferimento del libro di testo: Unità 5 e 7 del Volume 1
Disuguaglianze numeriche. Principi di equivalenza per le disequazioni. Disequazioni numeriche di primo grado intere. Sistemi di disequazioni numeriche di primo grado intere.	Capitolo di riferimento del libro di testo: Unità 8 del Volume 1.
I numeri irrazionali e l’insieme $R$ dei numeri reali. I radicali algebrici: definizioni, condizioni di esistenza. Radicali numerici: proprietà invariante, semplificazione, prodotto e quoziente di radicali, addizioni e sottrazioni tra radicali. Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.	Capitolo di riferimento del libro di testo: Unità 1 del Volume 2
Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, semplificazione di frazioni algebriche, addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, potenza	Capitolo di riferimento del libro di testo: Unità 4 del Volume 2
Equazioni di primo grado fratte: condizioni di esistenza, accettabilità delle soluzioni e risoluzioni	Capitolo di riferimento del libro di testo: Unità 5 del Volume 2
Disequazioni fratte: disequazioni risolubili mediante scomposizione in fattori, sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo	Capitolo di riferimento del libro di testo: Unità 6 del Volume 2

Sistemi di primo grado di due equazioni in due incognite.  
Sistemi determinati, indeterminati, impossibili.  
Risoluzione dei sistemi lineari: metodo di sostituzione, del confronto, di addizione e sottrazione.  
L'interpretazione grafica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite.  
Problemi che hanno come modello sistemi lineari di due equazioni in due incognite.  
Il piano cartesiano.  
Distanza tra punti. Punto medio di un segmento.  
La funzione lineare.  
La retta nel piano cartesiano: equazioni e rappresentazione di rette parallele agli assi, rette passanti per l'origine, rette in posizione generica. Il significato dei coefficienti m e q.  
L'equazione generale della retta nel piano cartesiano.  
Condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano.  
Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data. Retta passante per due punti.

Capitolo di riferimento del libro di testo: Unità 2 del Volume 2

Capitolo di riferimento del libro di testo: Unità 3 del Volume 2

Corsico, 08/06/2022

L'insegnante:

.....

I rappresentanti degli studenti

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica

**Indicazioni per il lavoro estivo:**

Svolgere i compiti estivi assegnati e pubblicati su Classroom / Registro Elettronico (Sezione Materiale Didattico)