

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2023-24

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	3G
Materia:	Matematica
Insegnante:	Carlo Viganò
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso - La Matematica a colori, Edizione Azzurra Volume 3 - ed. Petrini

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Geometria Analitica:	
- Parabola: equazione, vertice, asse di simmetria, intersezione con gli assi	Unità 3
- Circonferenza: equazione, intersezione retta-circonferenza	Unità 8
Algebra:	
- equazioni e disequazioni di secondo grado	Unità 3 e 5
- disequazioni fratte riconducibili a quelle di 2 grado	Unità 5
- sistemi di equazioni di secondo grado	Unità 4
Angoli	
- misura degli angoli in radianti	Unità 10
- definizione di seno e coseno di un angolo loro valore per gli angoli notevoli (0-30-45-60-90 gradi)	
Foglio di Calcolo (Google Fogli)	
- Gestione file/fogli/celle e formato celle	Foglio di Calcolo individuale
- Formule: operazioni aritmetiche, formule con riferimenti, trascinamento formule, Funzioni: Somma(), Se(), E()	

Corsico, 06/06/2024

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....
.....

.....

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

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Equazioni di secondo grado: il caso generale, significato del segno del Delta	Unità 3: pag 64-68
Disequazioni di secondo grado e significato del segno del Delta	Unità 5: pag 167-173
Disequazioni frazionarie riconducibili a quelle di secondo grado	Unità 5: pag 174-175

Lavori consigliati per il recupero estivo

Studiare i paragrafi del libro di testo relativi agli argomenti fondamentali e in seguito studiare le lavagne delle lezioni caricate su classroom.

Se alcune cose non sono chiare, recuperare le informazioni necessarie dai paragrafi precedenti (in generale è comunque bene iniziare dall'inizio del capitolo e non andare direttamente alle pagine indicate) e, se è il caso, dai libri delle classi precedenti.

Rifare gli esercizi fatti in classe e quelli svolti nel libro anche più volte e, una volta certi di aver capito tutti i passaggi, provare con gli altri esercizi presenti sul libro di testo. Accertarsi di risolvere gli esercizi capendo quello che si sta facendo e non eseguendo una procedura a memoria.

Esempi di prove di recupero

La prova di verifica scritta conterrà solamente esercizi del libro di testo relativi ai soli argomenti fondamentali. Ad esempio (ma non solo) i seguenti:

Equazioni secondo grado: pag 94 num: 151-165

Disequazioni di secondo grado: pag 190 num 175-195

Disequazioni frazionarie riconducibili a quelle di secondo grado: pag 194 num 295-310

Durante l'orale verrà chiesto di commentare gli esercizi dello scritto spiegando il motivo teorico dei vari passaggi in modo da verificare l'effettiva comprensione degli argomenti.

Compiti per le vacanze (per tutti)

- Ripassare le equazioni di secondo grado e la parabola (unità 3 pag 62). Fare gli esercizi di riepilogo da pag 136 dal 790 al 810 e dal 857 al 861
- Ripassare i sistemi di secondo grado (unità 4 pag 142) Fare gli esercizi di riepilogo a pag 162: 162-169
- Ripassare le disequazioni di secondo grado (unità 5 pag 167) Fare gli esercizi di riepilogo da pag 204: dal 472 al 486
- Ripassare la circonferenza nel piano cartesiano (Paragrafo 7 unità 8 pag 295) Fare gli esercizi da pag 318 num 155-159, 162-166, 169-173, 178-101, 187-189, 214-217

LETTURE CONSIGLIATE:

- Barbara Oakley: Una mente per i numeri - Logos mondi interattivi
- Carlo Rovelli: Che cosa è la scienza. La rivoluzione di Anassimandro - Mondadori
- Giulio Giorello e Pino Donghi: Errore - Il Mulino
- Jim Al-Khalili: La casa della saggezza. L'epoca d'oro della scienza araba - Bollati Boringhieri
- Jordan Ellenberg: I numeri non sbagliano mai - Ponte alle Grazie

L'insegnante:

.....Carlo Viganò.....