

Liceo “G.B. Vico” Corsico

Programma svolto durante l’anno scolastico 2021-2022

Classe:	4C
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Paolo Testori
Testo utilizzato:	Bergamini – Trifone – Barozzi: Manuale blu 2.0 di Matematica – volumi 3B -4A-4B ed. Zanichelli

Argomenti svolti:

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Ripasso equazioni e disequazioni goniometriche Teoremi della corda, del seno, del coseno. Risoluzione di triangoli qualsiasi Problemi di trigonometria	Capitolo 14-15 (vol 3B)
ESPOENZIALI Funzione esponenziale Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali	Capitolo 10 (vol 4A)
LOGARITMI Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica Equazioni logaritmiche Disequazioni logaritmiche	Capitolo 11
NUMERI COMPLESSI Numeri complessi Forma algebrica dei numeri complessi Operazioni con i numeri immaginari Operazioni con i numeri complessi Rappresentazione geometrica dei numeri complessi Forma trigonometrica di un numero complesso Radici n-esime dell’unità Radici n-esime di un numero complesso Forma esponenziale di un numero complesso	Capitolo 16 (volume 3B)
TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE Trasformazioni geometriche Traslazione Simmetria centrale Simmetria assiale Omotetia (cenni)	Capitolo 18 (cenni)
GEOMETRIA EUCLIDEA NELLO SPAZIO Punti, rette, piani nello spazio Perpendicolarità e parallelismo Poliedri e solidi di rotazione Aree e volumi dei solidi	Capitolo 19
CALCOLO COMBINATORIO Disposizioni Permutazioni Combinazioni Binomio di Newton	Capitolo α_1
PROBABILITÀ Eventi Definizione classica di probabilità Somma logica di eventi Probabilità condizionata Prodotto logico di eventi Teorema di Bayes	Capitolo α_2

FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ Funzioni reali di variabile reale Funzioni pari e dispari, periodicità, funzione composta. Funzione inversa Zeri e segno di una funzione	Capitolo 21 (Ripasso) (vol 4B)
LIMITI DI FUNZIONI I limiti e il grafico di una funzione	Capitolo 22
CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI Operazioni sui limiti Forme indeterminate Limiti notevoli	Capitolo 23

Corsico, 6 giugno 2022

I rappresentanti di classe

L'insegnante:

Paolo Testori

.....

.....

Lavori consigliati per il recupero estivo e Compiti

Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione non sufficiente dovranno svolgere il maggior numero possibile degli esercizi dati come compito durante l'anno (non meno della metà) presentando un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero.

Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione pari a 6 "con aiuto" dovranno svolgere la metà degli esercizi dati come compito durante l'anno.

Gli studenti con valutazione 6 o 7 dovranno svolgere il 20% degli esercizi dati come compito durante l'anno

Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione superiore a 7 dovranno svolgere il 10% di tali esercizi.

Tutti gli studenti avranno cura di non tralasciare alcun argomento e presenteranno il lavoro estivo in un quaderno ordinato durante la prima settimana di scuola.

Tutti gli studenti avranno particolare cura nel ripassare gli ultimi argomenti in programma.

Sugli ultimi argomenti affrontati verranno assegnati su classroom compiti specifici con le relative soluzioni.

Il lavoro estivo verrà verificato durante le prime due settimane di scuola.

Prova di recupero

Tutti gli argomenti sono considerati essenziali per il proseguimento degli studi. Nella prova di settembre non saranno richiesti gli ultimi argomenti in programma, non ancora verificati.

Gli studenti presenteranno il lavoro estivo in un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero scritta.

Verranno caricate su classroom, entro il 20 giugno, alcune delle verifiche svolte durante l'anno a titolo esemplificativo.

Il docente resta a disposizione, per chiarimenti via e-mail, fino al 14 luglio