

Liceo “G.B. Vico” Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2023-2024

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

Argomenti svolti:

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
TRIGONOMETRIA Triangoli rettangoli e applicazioni con equazioni e disequazioni Triangoli qualunque e applicazioni con equazioni e disequazioni	<i>Vol.3B Capitoli 13,14,15</i>
ESPOENZIALI Funzione esponenziale Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali	<i>Capitolo 10 (vol 4A)</i>
LOGARITMI Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica Equazioni logaritmiche Disequazioni logaritmiche	<i>Capitolo 11 (vol 4A)</i>
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	<i>Capitolo 16 (volume 3B)</i>
GEOMETRIA EUCLIDEA NELLO SPAZIO Punti, rette, piani nello spazio Poliedri e solidi di rotazione Aree e volumi dei solidi	<i>Capitolo 19 (vol 4A)</i>
TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE Affinità, similitudine, isometrie (traslazione, rotazione, simmetria centrale, simmetria assiale)	<i>Capitolo 18 (vol 4A)</i>
CALCOLO COMBINATORIO Disposizioni Permutazioni Combinazioni Binomio di Newton	<i>Capitolo α_1 (vol 4A)</i>
PROBABILITÀ Eventi Definizione classica di probabilità Somma logica di eventi	<i>Capitolo α_2(vol 4A)</i>

Probabilità condizionata Prodotto logico di eventi Teorema di Bayes	
FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ Funzioni reali di variabile reale Funzione inversa	<i>Capitolo 21 (Ripasso) (vol 4B)</i>
CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI Concetto di limite Definizione formale di limite Operazioni sui limiti Forme indeterminate Limiti notevoli Infiniti a confronto Funzioni continue	<i>Capitolo 22, 23</i>

Corsico, 6 giugno 2024

I rappresentanti di classe

L'insegnante:

Monica Chiappini

.....

.....

Lavori consigliati per il recupero estivo

Studiare bene gli argomenti sopra elencati, riordinando il formulario, e rivedere le prove di verifica effettuate durante l'anno scolastico.

Svolgere il maggior numero possibile degli esercizi già svolti durante l'anno scolastico.

