

Classe:	4B
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
TRIGONOMETRIA Disequazioni goniometriche Triangoli rettangoli e applicazioni con equazioni e disequazioni Triangoli qualunque e applicazioni con equazioni e disequazioni	<i>Vol.3 Capitoli 13,14,15</i>
ESPONENZIALI Le curve potenza Funzione esponenziale e studio fino al segno Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali	<i>Vol.4 Capitolo 10</i>
LOGARITMI Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica e studio fino al segno Equazioni logaritmiche Disequazioni logaritmiche	<i>Vol.4 Capitolo 11</i>
NUMERI COMPLESSI Numeri complessi Forma algebrica dei numeri complessi Rappresentazione algebrica 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 (cenni)	<i>Vol.3 Capitolo 16</i>
GEOMETRIA EUCLIDEA NELLO SPAZIO Punti, rette, piani nello spazio Perpendicolarità e parallelismo Poliedri e solidi di rotazione Aree e volumi dei solidi	<i>Vol.4 Capitolo 19</i>
CALCOLO COMBINATORIO Disposizioni, Permutazioni, Combinazioni. Binomio di Newton	<i>Vol.4 Capitolo α1</i>
PROBABILITÀ Eventi Le definizioni classica di probabilità Somma logica di eventi Probabilità condizionata Prodotto logico di eventi Teorema di Bayes	<i>Vol.4 Capitolo α2</i>

FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ (ripasso) Funzioni reali di variabile reale e loro proprietà Funzione inversa Funzione composta	<i>Vol.4 Capitolo 21</i>
LIMITI DI FUNZIONI E CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI Concetto di limite Primi teoremi sui limiti: confronto Operazioni sui limiti Forme indeterminate Infinitesimi e infiniti a confronto Funzioni continue: definizione Asintoti orizzontali e verticali Limiti notevoli *	<i>Vol.4 Capitoli 22,23</i>

Corsico, 31 maggio 2024

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 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 svolgendo i seguenti esercizi: 55-61 pag 1478 (senza verifica dei limiti); 32-320 pag 1522 e seguenti (numeri pari) 347-450 pag 1534 e seguenti (solo numeri pari).

Entro il 30 giugno verrà pubblicata una videolezione di ripasso sui limiti notevoli.

Il lavoro estivo verrà verificato durante le prime due settimane di scuola tramite una verifica che avrà come argomenti i capitoli $\alpha 1$, $\alpha 2$, 23.

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, contrassegnati con l'asterisco.

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

Verranno caricate su classroom, entro il 30 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