

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2024-2025

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

Argomenti previsti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
GONIOMETRIA E TRIGONIOMETRIA Formule goniometriche: addizione, sottrazione, bisezione, duplicazione, parametriche. Equazioni goniometriche elementari, riconducibili ad elementari, omogenee di primo e secondo grado, equazioni lineari. Funzioni goniometriche inverse: definizione, grafici e loro caratteristiche. Disequazioni goniometriche Grafici di curve goniometriche elementari ottenute mediante semplici trasformazioni	<i>Volume 3B - Capitoli 12, 13, 14,</i>
TRIGONOMETRIA Triangoli rettangoli, triangoli qualunque: teorema del seno e del coseno, teorema dell'area, teorema della corda. Risoluzione di problemi con funzioni, grafici, equazioni, disequazioni	<i>Volume 3B - Capitolo 15</i>
ESPONENZIALI Potenze ad esponente reale Funzione esponenziale Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali	<i>Volume 4A - Capitolo 10</i>
LOGARITMI Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica Equazioni logaritmiche Disequazioni logaritmiche	<i>Volume 4A - Capitolo 11</i>
GEOMETRIA EUCLIDEA NELLO SPAZIO Punti, rette, piani nello spazio Perpendicolarità e parallelismo Poliedri e solidi di rotazione Aree e volumi dei solidi	<i>Volume 4A - Capitolo 19</i>
CALCOLO COMBINATORIO Disposizioni Permutazioni Combinazioni Binomio di Newton	<i>Volume 4A - Capitolo α_1</i>
PROBABILITA' Eventi Definizione classica di probabilità Somma logica di eventi Probabilità condizionata Prodotto logico di eventi Teorema di Bayes	<i>Volume 4A - Capitolo α_2</i>
FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ Funzioni reali di variabile reale Funzione inversa Funzione composta	<i>Volume 4B - Capitolo 21</i>
LIMITI DI FUNZIONI Definizioni di limiti Primi teoremi sui limiti (unicità, permanenza del segno e confronto)	<i>Volume 4B - Capitolo 22</i>

CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ DELLE FUNZIONI Operazioni sui limiti Forme indeterminate Limiti notevoli Infinitesimi e infiniti a confronto Funzioni continue Teoremi sulle funzioni continue Punti di discontinuità di una funzione Asintoti Grafico probabile di una funzione	<i>Volume 4B - Capitolo 23</i>
--	--------------------------------

Criteri di formulazione delle proposte di voto

Le valutazioni sono espresse con voti da 2 a 10. Il voto 2 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto da parte dello studente di sottoporsi alla prova di verifica oppure in caso di evidenti scorrettezza durante la stessa.

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo ogni studente dovrà aver ottenuto un numero minimo di valutazioni pari a 2 nel trimestre e pari a 3 nel pentamestre. Di norma, però, verrà somministrato agli alunni un numero di verifiche maggiore di quello sopra esposto.

Non sarà possibile attribuire un voto finale al verificarsi di uno dei seguenti casi:

1. se al termine del periodo valutativo (trimestre/pentamestre) lo studente non avesse raggiunto il numero minimo di valutazioni;
2. se le poche valutazioni ottenute fossero concentrate in un arco di tempo troppo ristretto.

In entrambi i casi sarà assegnato il giudizio “Non Classificato” (N.C.), che comporterà il recupero del debito “intermedio” o la non ammissione all’esame da parte dello studente.

In caso di assenza a una verifica, questa potrà essere eventualmente recuperata anche senza preavviso, a discrezione dell’insegnante, nel corso della lezione seguente o successivamente, in forma scritta od orale, anche in ore di lezione non di Matematica/Fisica, previa autorizzazione del docente in orario.

Criteri di formulazione del voto finale:

Al termine del periodo valutativo sarà calcolata la media ponderata di tutti i voti conseguiti nella disciplina da parte dello studente.

L’attività concernente la valutazione spetta esclusivamente all’insegnante e al Consiglio di Classe; la media calcolata costituirà solo il punto di partenza dal quale il Consiglio di Classe perverrà alla formulazione del voto finale da esprimere sul documento di valutazione dopo aver considerato altri fattori quali ad esempio: eventuali percorsi di recupero o di approfondimento, l’atteggiamento dello studente in classe, l’attenzione, la partecipazione al dialogo educativo, la puntualità e la costanza nello svolgimento dei compiti assegnati e nella cura della propria preparazione.

Corsico, 31 ottobre 2024

	L’insegnante: <i>Roberta Faletti</i>
--	---