

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2019-20

Classe:	4A
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>
ESPOENZIALI 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	Volume 4B - Capitolo 23
---	-------------------------

Criteria di formulazione delle proposte di voto

Si veda Tabella C allegata al PTOF - "Criteri generali di valutazione"

Numero minimo di prove (dal documento di programmazione di materia)

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di 2 valutazioni nel trimestre e di 3 valutazioni nel pentamestre.

Corsico, 28 ottobre 2022

La docente
Roberta Faletti

.....

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