

Programma da svolgere durante l'anno scolastico

(da pubblicare sul sito web in formato PDF)

Classe:	4^G
Materia:	<i>Matematica</i>
Insegnante:	Carlo Viganò
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso La Matematica a Colori, Edizione Azzurra Volumi 3 e 4, ed. Petrini
anno scolastico:	2024/25

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
Trigonometria	Capitoli o paragrafi di riferimento dei libri di testo
Goniometria: Angoli in gradi e radianti, Funzioni trigonometriche: seno, coseno e tangente: definizioni, rappresentazione sul cerchio goniometrico, valutazioni sugli angoli associati, grafico delle funzioni. Vettori in coordinate polari.	<i>Unità 10 Volume 3</i>
Trigonometria: Teoremi triangoli rettangoli, e Teorema dei seni, Teorema dei coseni, Applicazioni	<i>Unità 11 Volume 3</i>
Equazioni e Disequazioni Trigonometriche	<i>Unità 12 Volume 3</i>
Esponenziali e Logaritmi	
Definizione e proprietà delle funzioni Esponenziale e Logaritmo, Proprietà degli esponenziali. Equazioni e disequazioni	<i>Unità 5 e 6 Volume 4</i>
Calcolo Combinatorio e Probabilità	
Calcolo delle Probabilità: Eventi certi e eventi aleatori. Concetto intuitivo di probabilità e definizione classica. Probabilità condizionata, Probabilità di eventi composti (congiunzione, disgiunzione e negazione), Eventi incompatibili e Eventi Indipendenti. Indici di posizione e di variabilità Esercizi con il calcolo combinatorio.	<i>Unità 9 e 10 Volume 4</i>

Criteria di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

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

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun quadrimestre ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di **2** valutazioni ben distribuite lungo tutto il periodo valutativo.

Nel caso in cui, al termine del quadrimestre, lo studente non avesse raggiunto il numero minimo di valutazioni, o se le poche valutazioni ottenute fossero concentrate in un arco di tempo troppo ristretto, non sarà possibile attribuire un voto finale (N.C.) e lo studente dovrà recuperare il debito ("intermedio" o di sospensione del giudizio) conseguente all'impossibilità di valutarlo adeguatamente.

Di norma, però, verrà somministrato agli alunni un numero di verifiche maggiore di quello su esposto.

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

Criteria di formulazione del voto finale: la media sarà calcolata sulla totalità delle valutazioni conseguite, siano esse valide per lo scritto o per l'orale. Essa costituirà la base di partenza per la formulazione del voto.

In caso di **mancanza di una o più valutazioni**, rispetto alla totalità di quelle effettivamente svolte, la media aritmetica dei voti restanti **non verrà** di norma **arrotondata per eccesso**. Lo stesso accadrà anche nel caso in cui una o più verifiche fossero effettuate a titolo di recupero, cioè non nelle date previste.

L'attività concernente la valutazione, in ogni caso, spetta **ESCLUSIVAMENTE** all'insegnante e al Consiglio di Classe; le medie così calcolate, quindi, costituiranno solo una prima quantificazione, a partire dalla quale il consiglio di classe perverrà alla formulazione del voto da esprimere sul documento di valutazione; altri fattori quali ad esempio, caso per caso, 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 concorreranno alla valutazione finale (PTOF del Liceo). È il C.d.C. che poi delibera il voto trimestrale o finale in ogni disciplina.

28/10/2024

L'insegnante:

Carlo Viganò