Programma previsto durante l'anno scolastico 2026/27

Classe:	**4H**
Materia:	*Matematica*
Insegnante:	**Beatrice Carelli**
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso LA matematica a colori, Edizione Azzurra Volumie 4, ed. Petrini

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE Capitoli o paragrafi di riferimento dei libri di testo
Introduzione alle funzioni • Definizione di funzione • dominio e codominio • immagine e controimmagine • funzioni iniettive, suriettive, biettive • funzioni pari e dispari • calcolo del domino	*Unità 1 del volume 4*
Goniometria • circonferenza goniometrica • funzioni goniometriche • angoli particolari e ricavare il loro seno, coseno e tangente • Equazione fondamentale della goniometria • Angoli associati • Espressioni goniometriche con gli angoli particolari e i loro associati. • Grafico delle funzioni goniometriche	*Unità 4 del volume 4*
Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali. • L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale. • Funzioni esponenziali • Equazioni esponenziali • Disequazioni esponenziali • Dominio di una funzione esponenziale	*Unità 2 del Volume 4*
Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche. • La funzione logaritmica • Proprietà dei logaritmi • Equazioni logaritmiche • equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi • Disequazioni logaritmiche • Grafico delle funzioni esponenziali e logaritmiche • Dominio di una funzione logaritmica	*Unità 3 del Volume 4*

Calcolo combinatorio- Calcolo delle probabilità • Disposizioni e permutazioni, combinazioni • esperimento aleatorio • spazio campionario ed eventi • eventi compatibili e incompatibili • definizione classica, definizione frequentista, definizione soggettiva • unione di eventi, eventi contrari	*Unità 9-10 volume 4*

Criteri 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.

Criteri 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.

29/10/2026

I rappresentanti

L'insegnante:

Beatrice Carelli