

Liceo “G.B. Vico” Corsico

Programma da svolgere durante l’anno scolastico 2024-25

Classe:	4F
Materia:	<i>MATEMATICA</i>
Insegnante:	De Sciscio Maria Letizia
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso LA matematica a colori, Edizione Azzurra Volumi 3 e 4, ed. Petrini

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
La circonferenza euclidea . Esistenza e unicità della circonferenza per tre punti non allineati. Proprietà delle corde. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Posizione reciproca di due circonferenze. Poligoni inscritti e circoscritti, lunghezza della circonferenza e area del cerchio.	<i>Unità 8, 9 – Vol. 3</i>
La circonferenza goniometrica . Funzioni e formule goniometriche. Angoli e loro misure. Introduzione alle funzioni goniometriche fondamentali. Le definizioni delle funzioni goniometriche. Grafici cartesiani delle funzioni goniometriche fondamentali e grafici deducibili da questi attraverso semplici trasformazioni. Trigonometria . Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli e risoluzione di triangoli rettangoli attraverso l’utilizzo della trigonometria.	<i>Unità 10,11 – vol. 3</i>
Equazioni delle coniche . Parabola. Circonferenza. Ellisse. Iperbole. Le coniche e le rette. Le coniche e le funzioni. Equazioni e disequazioni irrazionali. Equazioni e disequazioni con valori assoluti.	<i>Unità 3, 4, 1, 2 vol.4</i>
Funzioni esponenziali e logaritmiche Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali L’insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente irrazionale. La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche La funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi. Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi	<i>Unità 5, 6 vol. 4</i>
Calcolo combinatorio Introduzione al calcolo combinatorio. Disposizioni, permutazioni e combinazioni.	<i>Unità 9 vol.4</i>

Criteri di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

e valutazioni sono espresse con voti da 1 a 10. Il voto 1 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto da parte dello studente di sottoporsi alla prova di verifica, oppure in caso di evidente scorrettezza durante la stessa.

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun periodo valutativo, ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di valutazioni come riportato nella seguente tabella:

Periodo di valutazione	Matematica		Fisica	
	Liceo Scientifico	Liceo delle Scienze Umane	Liceo Scientifico	Liceo delle Scienze Umane
Trimestre	2	2	2	2
Pentamestre	3	2	2	2

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 precedenti casi verrà assegnato il giudizio “Non Classificato” (N.C.), che comporterà il recupero del debito (“intermedio” o di sospensione del giudizio) 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, verrà 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, a partire 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, 26/10/2024

L’insegnante

Maria Letizia De Sciscio