## Liceo "G.B. Vico" Corsico

## Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2023-24

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

# Argomenti previsti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Funzioni	Volume 3A
Funzioni e loro caratteristiche	Capitolo 2
Funzioni composte e inverse	
Trasformazioni geometriche e grafici deducibili. Dominio, codominio, segno e	
zeri di una funzione	
Il piano cartesiano e la retta	Capitolo 4
Luoghi geometrici	
Fasci di rette: parallele e passanti per un punto	
Risoluzione di problemi	Conitolo 1
Equazioni e disequazioni irrazionali e con valori assoluti	Capitolo 1
Risoluzione grafica e algebrica di equazioni e disequazioni irrazionali ad	
indice pari e dispari, risoluzione grafica e algebrica di equazioni e	
disequazioni con valore assoluto	
	<u>!</u>
Parabola	Capitolo 5
Parabola con asse parallelo all'asse y e sua equazione; parabola e	
trasformazioni geometriche	
Parabola con asse parallelo all'asse x e sua equazione; parabola e	
trasformazioni geometriche	
Posizione reciproca tra rette e parabole	
Fasci di parabole Risoluzione di problemi	
Circonferenza	Capitolo 6
Circonferenza e sua equazione	Сарною о
Posizione reciproca tra rette e circonferenze	
Fasci di circonferenze	
Risoluzione di problemi	
Ellisse	Capitolo 7
Ellisse e sua equazione, ellisse traslata, grafici deducibili	
Posizione reciproca tra rette ed ellisse	
Risoluzione di problemi	
Iperbole	Capitolo 8
Iperbole e sua equazione, iperbole traslata, iperbole equilatera, funzione	
omografica, grafici deducibili Posizione reciproca tra rette ed iperbole	
Risoluzione di problemi	
Tabolazione ai probienti	

Goniometria e trigonometria Funzioni goniometriche Misura degli angoli Funzioni seno, coseno, tangente, secante, cosecante, cotangente Funzioni goniometriche di angoli particolari Funzioni goniometriche inverse Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche	Volume 3B Capitolo 12
Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione. Equazioni goniometriche e disequazioni goniometriche	Capitoli 13 e 14
Trigonometria Teoremi sui triangoli rettangoli e applicazioni Teoremi sui triangoli qualunque e applicazioni	Capitolo 15

### 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, 27 ottobre 2023