

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2025-26

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	4 I
Materia:	Matematica
Insegnante:	De Sciscio Maria Letizia
Testo utilizzato:	Colori della Matematica - Edizione Azzurra Volumi 1 e 2 – Leonardo Sasso- ed. Petrini

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
LE CONICHE Parabola. Circonferenza. Ellisse. Iperbole. Luogo geometrico ed equazione canonica: legame tra coefficienti e grafico. Eccentricità. Interpretazione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali.	<i>Unità 11 e 12 - Volume 3</i>
LA CIRCONFERENZA NEL PIANO EUCLIDEO Circonferenza e cerchio. Proprietà delle corde. Rette e circonferenze. Angoli al centro e angoli alla circonferenza. Poligoni inscritti e circoscritti.	<i>Unità 10 - Volume 3</i>
FUNZIONI E FORMULE GONIOMETRICHE E TRIGONOMETRIA Angoli e loro misure. Introduzione alle funzioni goniometriche fondamentali. Le definizioni delle funzioni goniometriche e le loro proprietà. Grafici cartesiani delle funzioni goniometriche fondamentali e tramite trasformazioni. Angoli associati. Formule di addizione e sottrazione. Teoremi sui triangoli rettangoli. Applicazioni dei teoremi.	<i>Unità 4 e 5 -Volume 4</i>

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE Equazioni goniometriche elementari. Equazioni goniometriche riconducibili ad equazioni elementari. Disequazioni goniometriche.	<i>Unità 6 - Volume 4</i>
FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente irrazionale. La funzione esponenziale, il suo grafico e grafici deducibili da questi attraverso trasformazioni. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.	<i>Unità 2 - Volume 4</i>
FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE La funzione logaritmica e il suo grafico. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi. Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi.	<i>Unità 3 - Volume 4</i>

Corsico, 5 giugno 2026

I rappresentanti degli studenti:

.....

.....

L'insegnante:

.....

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

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Goniometria	<i>Unità 4 5 Volume 4</i>
Esponenziali	<i>Unità 2 del Volume 4</i>
Logaritmi	<i>Unità 3 del Volume 4</i>

Lavori consigliati per il periodo estivo e per il recupero

Gli studenti con debito di matematica sono tenuti a svolgere tutti gli esercizi sotto elencati.

Gli studenti promossi a giugno in matematica potranno svolgere il 70% degli esercizi proposti, distribuendo la scelta su tutti i capitoli, evidenziando quelli per cui si è avuta difficoltà nello svolgimento o il risultato non è corretto.

ESERCIZI	RIFERIMENTI
<u>Goniometria</u> Esercizi a scelta a pag. 188, 194 Esercizi a scelta a pag. 238, 243, 246 Esercizi a scelta a pag. 287, 288, 293, 306, 308	Unità 4 5 del Volume 4
<u>Esponenziali</u> Esercizi a scelta da pag. 71	Unità 2 del Volume 4
<u>Logaritmi</u> Esercizi a scelta da pag. 250:	Unità 3 del Volume 4