

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2025-2026

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	4G
Materia:	<i>Matematica</i>
Insegnante:	Stefano Campagnaro
Testo utilizzato:	Leonardo Sasso COLORI DELLA MATEMATICA EDIZIONE AZZURRA VOLUME 4 e VOLUME 3 + EBOOK + QUADERNO DI INCLUSIONE E RECUPERO ED. PETRINI

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Ripasso disequazioni di secondo grado fratte e sistemi di disequazioni fratte di secondo grado	Riferimento del libro di testo Unità 3-4-5 del Volume 3
Ripasso circonferenza nel piano cartesiano Equazione della circonferenza dati il centro e il raggio, equazioni di una circonferenza in forma normale. Posizione relativa tra retta e circonferenza.	Unità 8 del Volume 3
Funzioni e formule goniometriche e trigonometria. Angoli e loro misure in gradi e in radianti Introduzione alle funzioni goniometriche fondamentali. Le definizioni delle funzioni goniometriche. Grafici cartesiani delle funzioni goniometriche fondamentali e grafici deducibili da questi attraverso semplici trasformazioni (traslazioni orizzontali e verticali, riflessione, dilatazione) Teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli e risoluzione di triangoli rettangoli attraverso l'utilizzo della trigonometria. Risoluzione di problemi reali usando la trigonometria	Unità 10-11 del Volume 3
Equazioni irrazionali. Grafici di funzioni irrazionali riconducibili ad archi di coniche (ellissi, parabole e circonferenze)	Unità 1-2 del Volume 4
Ellisse come luogo geometrico, equazione dell'ellisse sul piano cartesiano. Proprietà fondamentali dell'ellisse, eccentricità, vertici. Equazione dell'ellisse note delle condizioni.	Unità 3 del Volume 4
La funzione esponenziale: grafico nel piano cartesiano e grafici ottenibili come semplici trasformazioni della funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. Modelli reali e risoluzione di problemi	Unità 5 del Volume 4
Funzioni ed equazioni logaritmiche. La funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi ed espressioni logaritmiche Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi.	Unità 6 del Volume 4

Corsico, 04/06/2026

I rappresentanti degli studenti:

.....

L'insegnante:

Stefano Campagnaro

.....
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 agosto

La prova di recupero verterà su: La funzione esponenziale: grafico nel piano cartesiano e grafici ottenibili come semplici trasformazioni della funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali. Modelli reali e risoluzione di problemi

Lavori consigliati per il recupero estivo

Funzione esponenziale, equazioni e disequazioni esponenziali: (unità 2): da 102 a 125 ; da 132 a 140; da 303 a 325 escluso 322

Logaritmi (unità 3):48, 49; da 124 a 139, 156, 157, da 163 a 172. Da 556 a 559 (pag 94)

Compiti estivi per tutti gli studenti

Svolgere a esercizi a scelta tra i seguenti per un totale di 20 esercizi selezionando diversi esercizi per ciascun argomento.

Funzione esponenziale, equazioni e disequazioni esponenziali: (unità 2): da 102 a 125 ; da 132 a 140; da 303 a 325 escluso 322

Logaritmi (unità 3):48, 49; da 124 a 139, 156, 157, da 163 a 172. Da 556 a 559 (pag 94)