

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2021-22

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	4F
Materia:	Matematica
Insegnante:	Mariarosaria Barbato
Testo utilizzato:	La matematica a colori – Edizione azzurra volume 3 – Sasso Leonardo – Petrini La matematica a colori – Edizione azzurra volume 4 – Sasso Leonardo – Petrini

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Ripasso su Funzioni e formule goniometriche Angoli e loro misure Le definizioni delle funzioni goniometriche Le prime proprietà delle funzioni goniometriche Angoli associati Grafici delle funzioni goniometriche Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione	Unità 10 – volume 3
Ripasso su Trigonometria Teoremi sui triangoli rettangoli Applicazioni della trigonometria	Unità 11 – volume 3
Equazioni e disequazioni irrazionali Equazioni irrazionali Disequazioni Irrazionali	Unità 1
Equazioni e disequazioni con valori assoluti Equazioni con valori assoluti Disequazioni con valori assoluti	Unità 2
Equazioni delle coniche Richiami sulla parabola Richiami sulla circonferenza Ellisse Iperbole Iperbole equilatera e funzione omografica	Unità 3
Complementi sulle coniche Posizione reciproca tra una retta e una conica	Unità 4
Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali L’insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale La funzione esponenziale Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali	Unità 5
Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche La funzione logaritmica Proprietà dei logaritmi	Unità 6

Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi	
Calcolo combinatorio Introduzione al calcolo combinatorio Disposizioni e permutazioni	Unità 9

Corsico, 06/06/2022

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 di lavoro estivo

Segue l'elenco degli argomenti da ripassare e gli esercizi da svolgere durante la pausa estiva

Unità 1: Equazioni e disequazioni irrazionali

Esercizi: Pag.31 n. 1 → 4.

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.31 n. 7 – 8

Unità 2: Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Esercizi: Pag.50 n. 2 → 6

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.50 n. 7 – 8

Unità 3: Equazioni delle coniche

Esercizi: Pag.126 n. 1 → 5 e 7 → 10.

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.126 n. 11 – 12.

Unità 4: Complementi sulle coniche

Esercizi: Pag.148 n. 1 → 4 e 12 → 14.

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.148 n. 5 – 6 e 15

Unità 5: Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

Esercizi: Pag.228 n. 1 → 9.

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.228 n. 10 – 11

Unità 6: Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche

Esercizi: Pag.278 n. 1 → 10.

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.278 n. 11 – 12.