

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

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	4 F
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Lorenzo Pagani
Testo utilizzato:	Colori della Matematica - Edizione Azzurra Volume 3 - Leonardo Sasso - Petrini Colori della Matematica - Edizione Azzurra Volume 4 - Leonardo Sasso - Petrini

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
La circonferenza nel piano cartesiano: - equazione della circonferenza nel piano cartesiano, - rappresentazione grafica di una circonferenza (centro e raggio), - posizione reciproca retta e circonferenza, - condizione di perpendicolarità tra raggio e retta tangente, - Trovare l’equazione della circonferenza in semplici situazioni.	Unità 11 - Vol. 3
Funzioni goniometriche: - angoli in radianti e rappresentazione sulla circonferenza, - definizione e interpretazione geometrica delle funzioni seno, coseno, e tangente, - relazioni fondamentali delle funzioni goniometriche, - archi associati, - grafici delle funzioni seno, coseno e tangente, - risoluzione di equazioni e disequazioni con funzioni goniometriche	Unità 1 - Vol.4 (cenni) Unità 4 - Vol.4 Unità 6 - Vol. 4
Trigonometria: - teoremi sui triangoli rettangoli, - calcolo delle funzioni goniometriche degli angoli noti, - teorema dei seni,	Unità 5 - Vol. 4
Funzioni esponenziali: - grafico e proprietà della funzione esponenziale, - significato di esponente razionali, - risoluzione di equazioni e disequazioni con funzioni esponenziali. - semplici studi di funzioni esponenziali e/o fratte (dominio, intersezioni con assi, segno).	Unità 1 - Vol.4 (cenni) Unità 2 - Vol. 4

Funzioni logaritmiche: - grafico e proprietà della funzione logaritmo, - risoluzione di equazioni e disequazioni con funzioni logaritmiche, - semplici studi di funzioni logaritmiche e/o fratte (dominio, intersezioni con assi, segno)	Unità 1 - Vol.4 (cenni) Unità 3 - Vol 4.
---	---

Corsico, 03-06-2026

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
Circonferenza nel piano cartesiano	Unità 11 - Vol. 3
Funzioni goniometriche e proprietà	Unità 4 - Vol. 4
Equazioni e disequazioni goniometriche	Unità 6 - Vol. 4
Equazioni e disequazioni esponenziali	Unità 2 - Vol. 4
Equazioni e disequazioni logaritmiche	Unità 3 - Vol. 4

Lavori consigliati per il recupero estivo

Gli studenti con giudizio finale minore o uguale a 6 per ogni argomento sotto riportato svolgano almeno 15 esercizi, prendendo in considerazione tutte le pagine sotto elencate.

Gli altri studenti svolgano, per ogni argomento sotto riportato, alcuni esercizi a piacere prendendo in considerazione tutte le pagine sotto elencate. Scegliere di preferenza esercizi non svolti durante l'anno scolastico.

LE PROVE DI AUTOVERIFICA SONO OBBLIGATORIE PER TUTTI

I vari esercizi vanno svolti su un quaderno da portare il primo giorno di scuola del nuovo anno.

Pagine di esercizi

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
<u>Circonferenza nel piano cartesiano:</u> PAG 517 (da 9 a 21). PAG 521, 522 (da 58 a 72). PAG 524. PAG 526, 527, 529, 530, 531 (guardata esercizi guidati e gli esercizi subito sottostanti). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 539.	Unità 11 - Vol. 3
<u>Funzioni goniometriche e proprietà:</u> Pag 191, 192 (da 71 a 83). PAG 194 (da 108 a 125). PAG 196, 197, 198, 199 (da 132 a 207). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 219 (no es 8, 9).	Unità 4 - Vol. 4
<u>Equazioni e disequazioni goniometriche:</u> PAG 294, 295 (da 125 a 151). PAG 298, 299 (da 188 a 211). PAG 306, 307, 308 (da 275 a 322). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 324 (no es 5, 10).	Unità 6 - Vol. 4
<u>Equazioni e disequazioni esponenziali:</u> PAG 78, 79 (da 199 a 254). PAG 86, 87 (da 382 a 418) PROVA AUTOVERIFICA: PAG 95 (no es 11).	Unità 2 - Vol. 4
<u>Equazioni e disequazioni logaritmiche:</u> PAG 118, 119 (da 83 a 105). PAG 131 (da 307 a 347). PAG 135, 136 (da 376 a 429). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 146 (no es 4, 11).	Unità 3 - Vol. 4

Esempi di prove di recupero

Esercitarsi sulle prove di verifica svolte in classe. Verranno condivise su classroom.

L'insegnante:

.....