

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

Programma svolto durante l’anno scolastico

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

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Equazioni e disequazioni riconducibili al 1° grado: - ripasso su scomposizione di polinomi e frazioni algebriche, - legge di annullamento del prodotto, - equazioni fratte, - disequazioni fratte e tabella dei segni.	Unità 3 (ripasso) Unità 4 Unità 7 sez. 3 Unità 8 (cenni)
Equazioni di secondo grado e problemi: - equazioni di secondo grado complete e incomplete, - formula risolvente di secondo grado, - somma e prodotto delle soluzioni, - interpretazione del discriminante Δ in rapporto al numero di soluzioni, - sistemi di secondo grado.	Unità 5
Scomposizione di polinomi: - scomposizione di un polinomio con il metodo di Ruffini - scomposizione di un polinomio di secondo grado tramite il calcolo delle soluzioni.	Unità 1 sez. 3-4 Unità 5 sez 6.
Parabola nel piano cartesiano: - definizione euclidea di parabola, - equazione cartesiana della parabola - rappresentazione della parabola sul piano cartesiano (intersezioni con gli assi, vertice, asse di simmetria, punti simmetrici), - ricavare l’equazione della circonferenza date alcune condizioni iniziali. - posizione reciproca retta e parabola.	Unità 6
Disequazioni di secondo grado: - risoluzione di disequazioni di secondo grado tramite rappresentazione grafica. - interpretazione grafica di una disequazione, - disequazioni di grado superiore al secondo (cenni).	Unità 7 Unità 8 (cenni)

Circonferenza euclidea e nel piano cartesiano: - definizione euclidea di circonferenza, - equazione cartesiana della circonferenza, - rappresentazione della circonferenza nel piano cartesiano (centro, raggio, intersezioni con gli assi), - ricavare equazione circonferenza date alcune condizioni iniziali, - posizione reciproca retta e circonferenza.	Unità 11
--	----------

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
Equazioni di secondo grado e scomposizioni	Unità 5.
Problemi risolvibili con sistemi di secondo grado	Unità 5.
Disequazioni di secondo grado	Unità 7.
Disequazioni e equazioni di grado superiore	Unità 8.
Parabola nel piano cartesiano.	Unità 6.
Circonferenza nel piano cartesiano.	Unità 11.

Lavori consigliati per il recupero estivo

Gli studenti con giudizio finale minore o uguale a 6 per ogni argomento sotto riportato svolgono 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>Equazioni di secondo grado e scomposizioni:</u> Pag 56 (da 349 a 370). PAG 185, 186 (da 156 a 193). PAG 190,191 (da 240 a 295) PROVA AUTOVERIFICA: Pag 237	Unità 5.
<u>Problemi risolvibili con sistemi di secondo grado:</u> PAG 216, 217, 218, 219, 220, 221 (variate la tipologia di problemi). PAG 223, 224 (da 739 a 778)	Unità 5.
<u>Disequazioni di secondo grado:</u> Pag 313, 314 (da 188 a 246). PAG 320, 321, 322 (da 326 a 398). PROVA AUTOVERIFICA: Pag 340	Unità 7.
<u>Disequazioni e equazioni di grado superiore:</u> Pag 375, 376, 377 (da 168 a 222). PAG 383, 384 (da 296 a 354).	Unità 8.
<u>Parabola nel piano cartesiano:</u> Pag 255, 256 (da 13 a 39). PAG 262, 263 (da 119 a 142). PAG 265 (da 158 a 166). PAG 269, 270, 271, 273 (date precedenza agli esercizi guidati e a quelli subito sotto). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 289	Unità 6.
<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 (guardata esercizi guidati e gli esercizi subito sottostanti). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 539	Unità 11.

Esempi di prove di recupero

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

L'insegnante:

.....