

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

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	3A
Materia:	<i>Matematica</i>
Insegnante:	Stefano Campagnaro
Testo utilizzato:	BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA/ TRIFONE ANNA - MANUALE BLU 2.0 DI MATEMATICA 4ED.

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Equazioni e disequazioni irrazionali e con valori assoluti Risoluzione di equazioni e disequazioni irrazionali ad indice pari e dispari, risoluzione di equazioni e disequazioni con valore assoluto	Riferimento del libro di testo Volume 3A <i>Capitolo 1</i>
Il piano cartesiano e la retta Luoghi geometrici Fasce di rette: parallele e passanti per un punto Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 4</i>
Parabola Parabola con asse parallelo all'asse y e sua equazione; parabola e trasformazioni geometriche Parabola con asse parallelo all'asse x e sua equazione; parabola e trasformazioni geometriche Posizione reciproca tra rette e parabole Fasce di parabole (cenni) Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 5</i>
Funzioni Funzioni e loro caratteristiche Dominio, codominio, segno e zeri di una funzione	<i>Capitolo 2</i>
Circonferenza Circonferenza e sua equazione Posizione reciproca tra rette e circonferenze Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 6</i>
Ellisse Ellisse e sua equazione, ellisse traslata, grafici deducibili Posizione reciproca tra rette ed ellisse Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 7</i>
Iperbole Iperbole e sua equazione, iperbole traslata, perbole equilatera, funzione omografica,	<i>Capitolo 8</i>

grafici deducibili Posizione reciproca tra rette ed iperbole Risoluzione di problemi	
Goniometria e trigonometria Funzioni goniometriche Misura degli angoli in gradi e in radianti Angoli orientati e circonferenza goniometrica Funzioni seno, coseno Prima relazione fondamentale della goniometria	Volume 3B <i>Capitolo 12</i>

Indicazioni per le prove di recupero di agosto

La prova di recupero verterà sugli argomenti comunicati via email ai diretti interessati tra i seguenti:

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Funzioni Funzioni e loro caratteristiche Dominio, codominio, segno e zeri di una funzione	<i>Capitolo 2</i>
Il piano cartesiano e la retta Luoghi geometrici Fasci di rette: parallele e passanti per un punto Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 5</i>
Ellisse Ellisse e sua equazione, ellisse traslata, grafici deducibili Posizione reciproca tra rette ed ellisse Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 7</i>
Iperbole Iperbole e sua equazione, iperbole traslata, iperbole equilatera, funzione omografica, grafici deducibili Posizione reciproca tra rette ed iperbole Risoluzione di problemi	<i>Capitolo 8</i>

Lavori consigliati per il recupero estivo

Svolgere gli esercizi assegnati durante l'anno sugli argomenti oggetto di esame di recupero.

In aggiunta, si consigliano i seguenti esercizi per ciascun argomento.

Retta (capitolo 4): da 340 a 346; da 425 a 428; da 468 a 477, da 513 a 520, 573 a 576 (ignorare la richiesta sul senso di rotazione), 581, 582, 587, 588

Funzioni (capitolo 2): da 110 a 120; da 194 a 203; da 265 a 273

Ellisse (capitolo 7): da 76 a 80; da 137 a 140; da 145 a 148; da 160 a 167; da 189 a 192; da 223 a 231; da 265 a 269

Iperbole: da 192 a 197; da 208 a 213; da 264 a 269; da 314 a 315

Compiti estivi per tutti gli studenti

Si consiglia di svolgere qualche esercizio di ciascun argomento avendo particolare cura di rifare gli esercizi sulle funzioni e, di conseguenza, su equazioni e disequazioni con valori assoluti e radicali.

Oltre agli esercizi già svolti sulla parte di goniometria, svolgere i seguenti esercizi (e la relativa parte di teoria) sugli argomenti che verranno ripresi all'inizio del prossimo anno scolastico.

Capitolo 8 del volume 3B: da 31 a 41, da 56 a 64, da 83, a 90, da 93, a 111, da 116 a 120, da 130 a 137, da 155 a 160.

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