

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2025-26

Classe:	3B
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Paolo Testori
Testo utilizzato:	BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA - MATEMATICA multimediale. BLU - VOLUME 1 (LDM) / TERZA EDIZIONE - ZANICHELLI EDITORE

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Equazioni e disequazioni (ripasso) Richiami sulle disequazioni fratte Richiami sulle equazioni e disequazioni irrazionali Richiami sulle equazioni e disequazioni con valori assoluti.	Volume 3A Capitolo 1
Funzioni Funzioni e loro caratteristiche Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche Proprietà delle funzioni Funzioni composte Trasformazioni geometriche e grafici	<i>Capitolo 2</i>
Il piano cartesiano e la retta Distanza tra due punti; punto medio. Rette e sua equazione esplicita ed implicita rette parallele agli assi e passanti per l'origine; retta per due punti, pendenza della retta (ripasso); distanza di un punto da una retta Luoghi geometrici: asse di un segmento, bisettrice di un angolo. Fasci di rette: parallele e passanti per un punto	<i>Capitolo 4</i>
Parabola Parabola con asse parallelo all'asse y e sua equazione; parabola e trasformazioni geometriche (ripasso) Parabola con asse parallelo all'asse x e sua equazione; parabola e trasformazioni geometriche Rette e parabole	<i>Capitolo 5</i>
Circonferenza Circonferenza e sua equazione Rette e circonferenze Determinare l'equazione di una circonferenza	<i>Capitolo 6</i>
Ellisse Ellisse e sua equazione Determinare l'equazione di un'ellisse Ellisse e trasformazioni geometriche	<i>Capitolo 7</i>
Iperbole Iperbole e sua equazione Determinare l'equazione di un'iperbole Iperbole traslata Iperbole equilatera	<i>Capitolo 8</i>

Coniche (cenni) Le sezioni coniche	<i>Capitolo 9</i>
Goniometria e trigonometria Funzioni goniometriche Misura degli angoli Funzioni seno, coseno, tangente, secante, cosecante, cotangente Funzioni goniometriche di angoli particolari Funzioni goniometriche inverse Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche	Volume 3B <i>Capitolo 11</i>
Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione. Equazioni goniometriche elementari in seno e coseno o riconducibili a esse, equazioni lineari.	<i>Capitoli 12 e 13</i>

Lavori consigliati per il recupero estivo e Compiti

Tutti gli argomenti trattati sono prerequisiti per il prosieguo del percorso scolastico.

Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione non sufficiente dovranno svolgere il maggior numero possibile degli esercizi dati come compito durante l'anno presentando un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero.

Tutti gli studenti avranno cura di ripassare il programma svolto di goniometria, in modo da poter continuare l'argomento in quarta senza carenze

Prova di recupero

Gli studenti presenteranno il lavoro estivo in un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero scritta.

Verranno caricate su classroom, entro il 30 giugno, alcune delle verifiche svolte durante l'anno a titolo esemplificativo.