

Liceo “G.B. Vico” Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2022-2023

Classe:	3B
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Paolo Testori
Testo utilizzato:	Bergamini – Trifone – Barozzi: Manuale blu 2.0 di Matematica –volumi 3A-3B ed. Zanichelli

Argomenti Svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Funzioni Funzioni e loro caratteristiche Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche Proprietà delle funzioni Funzioni composte Trasformazioni geometriche e grafici	Volume 3A <i>Capitolo 2</i>
Il piano cartesiano e la retta Distanza tra due punti; punto medio (ripasso) 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 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>
Goniometria e trigonometria Funzioni goniometriche Misura degli angoli Funzioni seno, coseno, tangente, definizione di Cotangente, secante, cosecante. Funzioni goniometriche di angoli particolari Funzioni goniometriche inverse Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche Angoli associati	Volume 3B <i>Capitolo 12</i>

Formule goniometriche Angoli associati, formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione.	<i>Capitolo 13</i>
Equazioni e disequazioni goniometriche Equazioni goniometriche elementari Equazioni lineari in seno e coseno Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno	<i>Capitolo 14</i>
Trigonometria Triangoli rettangoli (ripasso) Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli: teorema della corda * Triangoli qualunque*	<i>Capitolo 15</i>

Corsico, 31 maggio 2023

I rappresentanti di classe

L'insegnante:

Paolo Testori

Lavori consigliati per il recupero estivo e Compiti

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

Gli studenti con valutazione 6 o 7 dovranno svolgere il 20% degli esercizi dati come compito durante l'anno

Gli studenti che abbiano conseguito una valutazione superiore a 7 dovranno svolgere il 10% di tali esercizi.

Tutti gli studenti avranno cura di non tralasciare alcun argomento e presenteranno il lavoro estivo in un quaderno ordinato durante la prima settimana di scuola.

Tutti gli studenti avranno particolare cura nel ripassare gli ultimi argomenti in programma svolgendo i seguenti esercizi: 97,98,101,162,163,166,170,280,281,274,271,263,264,254,255 pagina 936 e seguenti.

Il lavoro estivo verrà verificato durante le prime due settimane di scuola.

Prova di recupero

Tutti gli argomenti sono considerati essenziali per il proseguimento degli studi. Nella prova di settembre non saranno richiesti gli ultimi argomenti in programma, contrassegnati con l'asterisco. Gli studenti presenteranno il lavoro estivo in un quaderno ordinato il giorno della prova di recupero scritta.

Verranno caricate su classroom, entro il 20 giugno, alcune delle verifiche svolte durante l'anno a titolo esemplificativo.

Il docente resta a disposizione, per chiarimenti via e-mail, fino al 14 luglio