

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2022-23

Programma svolto durante l'anno scolastico 2022-23

Classe:	4H
Materia:	Matematica
Insegnante:	Tommaseo Paola
Testo utilizzato:	La matematica a colori - ed. azzurra vol.3 e vol. 4 ed. Petrini

ARGOMENTO	NOTE
Ripasso Richiami sulle disequazioni. Disequazioni lineari, le disequazioni di secondo grado, le disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni	Unità 5 e unità 7 (volume 3)
Goniometria Angoli e misure Definizione di funzioni goniometriche (nel triangolo e sulla circonferenza goniometrica) Le prime proprietà (relazioni fondamentali, limitazioni) Angoli associati Grafici delle funzioni goniometriche	Unità 10 (volume 4)
Equazioni goniometriche Equazioni elementari	Unità 12 (volume 3)
Funzioni Ripasso funzioni	
Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali Proprietà degli esponenti Funzione esponenziale: caratteristiche e grafico Equazioni esponenziali: grafico Equazioni esponenziali elementari e riconducibili ad esse, per sostituzione Disequazioni esponenziali: grafico Disequazioni esponenziali elementari e riconducibili ad esse, per sostituzione	Unità 5 (volume 4)
Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche Introduzioni ai logaritmi Proprietà fondamentali, cambiamento di base Funzione logaritmica: caratteristiche e grafico Equazioni logaritmiche: grafico Equazioni logaritmiche elementari e riconducibili ad esse, per sostituzione Disequazioni logaritmiche: grafico Disequazioni logaritmiche elementari e riconducibili ad esse, per sostituzione	Unità 6 (volume 4)
Coniche Richiami sulla parabola	

<p>Richiami sulla circonferenza Ellisse: definizione, caratteristiche, eccentricità e grafico. Intersezione con la retta Iperbole: definizione, caratteristiche, eccentricità e grafico. Intersezione con la retta Iperbole equilatera: definizione, grafico Funzione omografica: grafico</p>	<p><i>Unità 3 e 4 (volume 4)</i></p>
<p>Probabilità Introduzione (diversi tipi di probabilità, legge dei grandi numeri). Proprietà della probabilità, evento contrario. Calcolo della probabilità secondo la definizione classica Eventi semplici e multipli Diagrammi ad albero per il calcolo delle probabilità composte. Prodotto e somma logica di eventi</p>	<p><i>Unità 10 (volume 4)</i></p>

Corsico, 3 giugno 2023

L'insegnante:

Tommaseo Paola