

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2021-22

Classe:	4L
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Daniele Saporito
Testo utilizzato:	L. Sasso - "LA matematica a colori - Ed. Azzurra" vol. 3 e vol. 4 Ed. PETRINI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Ripasso Disequazioni di secondo grado, intere e fratte, sistemi di disequazioni, goniometria.	<i>Vol.3</i>
Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto <ul style="list-style-type: none">• Equazioni irrazionali• Disequazioni irrazionali• Equazioni con valori assoluti• Disequazioni con valori assoluti	<i>Unità 1,2 vol.4</i>
Equazioni delle coniche <ul style="list-style-type: none">• Richiami sulla parabola• Richiami sulla circonferenza• Ellisse• Iperbole, iperbole equilatera e funzione omografica	<i>Unità 3 vol.4</i>
Complementi sulle coniche <ul style="list-style-type: none">• Le coniche e le rette• Le coniche e le funzioni	<i>Unità 4 vol. 4</i>
Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali <ul style="list-style-type: none">• L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale• La funzione esponenziale• Le equazioni esponenziali• Le disequazioni esponenziali.	<i>Unità 5 vol.4</i>
Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche <ul style="list-style-type: none">• La funzione logaritmica• Proprietà dei logaritmi• Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi• Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi• Modelli di crescita e di decadimento.	<i>Unità 6 vol. 4</i>

Calcolo combinatorio e probabilità (cenni)

- Introduzione al calcolo combinatorio
- Disposizioni e permutazioni
- Combinazioni
- Introduzione al calcolo delle probabilità.

Unità 9 e 10 vol.4

Compiti per le vacanze

- (ri)fare gli schemi su eq e disequazioni irrazionali, con valore assoluto, esponenziali e logaritmiche, coniche e calcolo combinatorio

- **esercizi:**

Pagina 15 Esercizi da 33 a 40

Pagina 20 Esercizi da 122 a 130

Pagina 41 Esercizi da 22 a 29

Pagina 99 ES: 126-127

Pagina 99 ES: 126-127

Pagina 111 ES: 221-224-225

Pagina 262 ES: da 475 a 481 e da 484 a 490

Pagina 274 da 506 a 512

Pagina 275 da 528 a 534

- guardare i “verso l’università” da pagina 489