



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022-2023

DOCENTE	Veronica Zulli
DISCIPLINA	Matematica
CLASSE	3A MAT

Argomenti trattati:

Equazioni e disequazioni di secondo grado	<ul style="list-style-type: none">- Equazioni e disequazioni intere secondo grado- Equazioni e disequazioni frazionarie
Retta	<ul style="list-style-type: none">- Piano cartesiano- Grafico di una funzione- Equazione della retta- Retta passante per un punto e per due punti- Posizione reciproca di due rette- Rette parallele- Rette perpendicolari- Asse di un segmento- Distanza di un punto da una retta
Le coniche	<ul style="list-style-type: none">- Parabola come luogo geometrico e sua equazione- La parabola e la retta- Determinare l'equazione della parabola- La circonferenza come luogo geometrico e sua equazione- La circonferenza e la retta- Determinare l'equazione della circonferenza- Ellisse come luogo geometrico e sua equazione- L'ellisse e la retta- Iperbole come luogo geometrico e sua equazione- Iperbole equilatera- L'iperbole e la retta
La funzione esponenziale e la funzione logaritmica	<ul style="list-style-type: none">- Potenze a esponente reale- La funzione esponenziale- Grafico della funzione esponenziale- Equazioni e disequazioni esponenziali- La funzione logaritmica

	<ul style="list-style-type: none"> - Grafico della funzione logaritmica - Equazioni e disequazioni logaritmiche
Goniometria	<ul style="list-style-type: none"> - Gli angoli e le loro misure - Circonferenza goniometrica - Definizione di funzioni goniometriche - Proprietà delle funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente) - Angoli associati - Grafici delle funzioni goniometriche - Formule di addizione e sottrazione - Formule di duplicazione e bisezione - Equazioni goniometriche elementari - Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari - Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche			
Viaggio di istruzione			
Progetti ed iniziative			

Incontri con esperti			

Colico, 06/06/2023

L'Insegnante

Veronica Zili