



Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	4 [^] AL	Indirizzo	LICEO LINGUISTICO	Anno scolastico	2021/22
Docente	Filippo Pallotta				

TESTI IN ADOZIONE

Massimo Bergamini – Graziella Barozzi – Anna Trifone

LINEAMENTI DI MATEMATICA.azzurro con TUTOR – vol.3/4

Zanichelli

ISBN 978880833495 - ISBN 9788808542779

PROGRAMMA SVOLTO○ FUNZIONI E LORO PROPRIETA'

Funzioni e loro caratteristiche: definizione e classificazione

Dominio di una funzione

Funzioni pari e dispari

Zeri e segno di una funzione

Intersezioni con gli assi cartesiani

Lettura di grafici: Dominio e Codominio, Immagini e controimmagini

Simmetria di funzioni rispetto asse x, asse y e origine.

Funzione inversa

Funzione composta

Funzioni con valore assoluto

Funzioni con moduli

○ ESPONENZIALI E LOGARITMI

Funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi e formula del cambiamento di base

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche



PROGRAMMA SVOLTO

Disequazioni logaritmiche

Logaritmi e risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali

Calcolo del Dominio di funzioni trascendenti esponenziali e logaritmiche.

○ FUNZIONI GONIOMETRICHE

Misura degli angoli

Funzioni seno, coseno, tangente, cotangente

Funzioni goniometriche di angoli particolari

Angoli associati

Formule goniometriche: addizione/sottrazione, duplicazione.

○ EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazioni goniometriche elementari

Equazioni riconducibili a equazioni elementari

Equazioni contenenti formule goniometriche

Data	08 GIUGNO 2021	Firma docente	Filippo Pallotta
------	----------------	---------------	------------------