



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	4AU	Indirizzo	Liceo delle Scienze Umane	Anno scolastico	2022-2023
Docente	Mazzola Mauro				

TESTI IN ADOZIONE

"Lineamenti di matematica.azzurro con Tutor, vol 4" – Bergamini, Trifone, Barozzi, Ed. Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Funzioni

Definizione di funzione
Dominio, codominio e immagine di una funzione
Funzioni crescenti e decrescenti
Funzioni pari e dispari
Funzioni iniettive, suriettive e biettive
Funzioni composte
Funzioni inverse

Funzioni goniometriche

Misura degli angoli in gradi e in radianti
Circonferenza goniometrica
Funzioni seno, coseno e tangente e loro inverse
Archi associati
Funzioni goniometriche di angoli particolari
Formule goniometriche
Equazioni goniometriche
Disequazioni goniometriche

Esponenziali

Potenze con esponente reale e loro proprietà
La funzione esponenziale
Funzione esponenziale con base e
Equazioni esponenziali
Disequazioni esponenziali

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

Logaritmi

Definizione di logaritmo
Proprietà dei logaritmi
La funzione logaritmica
Equazioni logaritmiche
Diseguazioni logaritmiche

Statistica

Metodi di rappresentazione dei dati
Indici di posizione: Media, moda e mediana
Indici di dispersione: Deviazione standard, varianza
La distribuzione Normale

Argomenti svolti per educazione civica

Metodi di approssimazione numerica per l'integrazione di funzioni e la soluzione di equazioni differenziali

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--