



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	MATEMATICA				
Classe	4 ^a BL	Indirizzo	LICEO LINGUISTICO	A n n o scolastico	2021-22
Docente	ANNA SOLDATI				

TESTI IN ADOZIONE

Bergamini, Barozzi, Trifone "Lineamenti di matematica. Azzurro" con tutor, vol. 3 e 4. - Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Richiami di aritmetica

- Equazioni e disequazioni di secondo grado
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Equazioni e disequazioni fratte
- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

Richiami di geometria analitica

- La retta nel piano cartesiano

Il concetto di funzione

- Definizione di funzione
- Dominio e codominio
- Iniettività, suriettività, biiettività: proprietà algebriche e grafiche

Funzioni reali di variabile reale

- Il campo di esistenza
- Zeri e segno di una funzione

Logaritmi ed esponenziali

- Potenze con esponente reale
- La funzione esponenziale
- Equazioni e disequazioni esponenziali
- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- La funzione logaritmica
- Equazioni e disequazioni logaritmiche

Goniometria

- Angoli al centro e angoli alla circonferenza
- Definizione di radiante
- Angoli nella circonferenza goniometrica: orientazione, punto associato
- Definizione di seno, coseno, tangente di un angolo
- Funzioni goniometriche di angoli particolari (con dim)
- Archi associati
- Formule di addizione e di sottrazione
- Formule di duplicazione
- Equazioni goniometriche elementari (tipo $\sin(x)=n$)

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



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

PROGRAMMA SVOLTO