Percorso formativo disciplinare

MATEMATICA

CLASSE 5M - LICEO MUSICALE

Anno scolastico: 2023/24

Prof. Emanuele Romani

LIBRO DI TESTO: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, "Lineamenti di matematica.azzurro Volume 4 con Tutor", ed. Zanichelli; M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, "Matematica.azzurro Volume 5 con Tutor", ed. Zanichelli

Funzioni esponenziali

Esponenziali con esponenti reali, proprietà delle potenze, caratteristiche della funzione esponenziale (dominio, segno, asintoti, iniettività), traslazione e riflessione rispetto agli assi cartesiani di funzioni esponenziali, equazioni e disequazioni elementari o ad esse riconducibili.

Funzioni logaritmiche

Definizione di logaritmo e condizioni di esistenza, proprietà dei logaritmi, caratteristiche della funzione logaritmica (dominio, segno, asintoti, iniettività), traslazione di funzioni logaritmiche, equazioni e disequazioni logaritmiche elementari o ad esse riconducibili.

Educazione Civica

Privacy e tutela dei dati personali in rete.

Limiti

Equazioni e disequazioni con un modulo (intere e fratte riconducibili ad intere), intervalli e intorni, introduzione al concetto di limite, limite destro e sinistro, definizione di limite nel caso di limite finito in un punto, continuità di una funzione in un punto, discontinuità di prima seconda e terza

47

specie, cenni di algebra dei limiti, forme indeterminate: +infinito-infinito, infinito/infinito, 0)/0,
calcolo dei limiti per lo studio di funzione (calcolo dei limiti agli estremi del dominio).	

Ripasso sullo studio di funzione (funzioni razionali frazionarie)

Dominio, intersezioni con gli assi cartesiani, segno della funzione, calcolo dei limiti agli estremi del dominio.

Il Docente

Prof. Emanuele Romani