

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026
CLASSE IVB – LICEO DELLE SCIENZE UMANE
MATEMATICA

“Matematica.azzurro 4” , Zanichelli Editore

Prof.ssa De Stasio Serena

LA FUNZIONE ESPONENZIALE

Definizione di esponenziale e funzione esponenziale. Rappresentazione grafica della funzione esponenziale. Proprietà degli esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali elementari. Equazioni e disequazioni esponenziali con variabile ausiliaria.

LA FUNZIONE LOGARITMICA

Definizione di logaritmo e funzione logaritmica. Rappresentazione grafica della funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche elementari. Equazioni e disequazioni logaritmiche con variabile ausiliaria.

LA GONIOMETRIA

Definizione di goniometria. Definizione di angolo concavo e convesso. Misurazione di un angolo in gradi e radianti. Angolo nullo, retto, piatto e giro. Definizione di circonferenza goniometrica e sua equazione. Definizione seno, coseno e tangente. Formule di addizione e sottrazione di seno e coseno. Formule di bisezione e duplicazione di seno e coseno.

EQUAZIONI GONIOMETRICHE

Equazioni elementari in seno, coseno e tangente. Equazioni riconducibili a equazioni elementari. Disequazioni elementari in seno, coseno e tangente. Disequazioni riconducibili a disequazioni elementari.