

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

Classe: 4A LES - Liceo delle Scienze Umane, Opzione Economico Sociale

Anno Scolastico: 2024/2025

Docente: Prof.ssa Noemi D'Aprano

Esponenziali e Logaritmi

- Introduzione agli esponenziali: potenze con esponente reale e proprietà
- Teorema sulla crescita e decrescita delle potenze in base alla base
- Equazioni esponenziali con raccoglimenti e metodo di sostituzione
- Introduzione ai logaritmi: definizione e primi esempi
- Proprietà dei logaritmi e applicazioni
- Equazioni logaritmiche risolubili con la definizione di logaritmo

Goniometria

- Definizione di goniometria, angolo e tipi di angoli
- Circonferenza goniometrica: definizione di seno, coseno, tangente e cotangente
- Relazioni tra angoli e archi associati
- Riduzione al primo quadrante
- Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione
- Equazioni goniometriche elementari e in seno e coseno