



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

CLASSE 4Q LICEO SCIENZE UMANE, OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

Anno scolastico 2022-2023

Prof. Marina Moreschi

1° MODULO Funzioni goniometriche

Definizione di angolo orientato nella circonferenza goniometrica: Seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante di un angolo. Loro proprietà. Funzioni di angoli particolari. Le due relazioni fondamentali della goniometria. Angoli associati. Angoli complementari, supplementari ed esplementari e le relative relazioni fra le funzioni goniometriche. Formule goniometriche per addizione e sottrazione di angoli. Formule di duplicazione e bisezione

2° MODULO Equazioni goniometriche

Vari tipi di equazioni e disequazioni goniometriche di primo e secondo grado (elementari, lineari e omogenee di secondo grado)

3° MODULO Trigonometria

Teoremi sui triangoli rettangoli. Teorema dei seni. Formula dell'area

4° MODULO Funzioni

Funzioni: definizione e classificazione. Dominio e codominio. Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche, crescente e decrescenti.

5° MODULO Esponenziali e logaritmi

Funzione esponenziale e logaritmica, grafici e proprietà. Espressioni esponenziali e logaritmiche. Equazioni esponenziali e logaritmiche. Disequazioni esponenziali

Ancona, 7 giugno 2023

Prof.ssa Marina Moreschi