



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 4G LICEO SCIENZE UMANE
Anno scolastico 2019-20
Prof. Ssa Isabella Di Nardo

1° MODULO

Funzioni esponenziali e logaritmiche

Funzione esponenziale e logaritmica, grafici e proprietà.

Espressioni esponenziali e logaritmiche.

Equazioni esponenziali e logaritmiche.

2° MODULO

Goniometria

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

3° MODULO

Angoli associati

Angoli complementari, supplementari ed esplementari e relative relazioni fra le funzioni goniometriche.

Funzioni goniometriche per addizione e sottrazione di angoli. Formule di duplicazione e bisezione

4° MODULO

Equazioni goniometriche

Vari tipi di equazioni e disequazioni goniometriche di primo e secondo grado

5° MODULO

Trigonometria

Teoremi sui triangoli rettangoli. Teorema dei seni e di Carnot per triangoli qualunque.

Il Docente

Prof.ssa Isabella Di Nardo