



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 2017-2018

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 Esponenziali e logaritmi

Funzione esponenziale e logaritmica, grafici e proprietà.

Espressioni esponenziali e logaritmiche.

Equazioni esponenziali e logaritmiche.

Disequazioni esponenziali e logaritmiche

Ancona, 5 giugno 2018

Il Docente

Prof.ssa Marina Moreschi