

Programma svolto

Disciplina: MATEMATICA

classe 4Dm Liceo Classico con Opzione Pi Greco

Anno scolastico 2018-2019

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 goniometriche di primo e secondo grado intere

5° MODULO

Disequazioni goniometriche

Vari tipi di disequazioni goniometriche di primo e secondo grado intere e fratte

5° MODULO

Trigonometria

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

6° MODULO

Numeri immaginari e complessi

Definizione. Proprietà. Operazioni con i complessi. Rappresentazione nel piano di Gauss.

Forma polare.

Ancona, li.3 giugno 2019

Il docente

Prof. _____