



PIANO DI LAVORO CONSUNTIVO

DC09

Data: 10/06/2019

Pag. 5 di 5

PUNTO 4

4. Programma svolto

Ripasso

La misura degli angoli. Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo. Le relazioni fondamentali della goniometria. Risoluzione di triangoli rettangoli.

Modulo I04

Numeri immaginari. Numeri complessi. Operazioni con i numeri complessi in forma algebrica. Vettori e numeri complessi. Piano di Gauss. Operazioni fra numeri complessi in forma trigonometrica.

Modulo I06

Le potenze con esponente reale. Le proprietà delle potenze con esponente reale. Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Cambiamento di base dei logaritmi. Semplici equazioni esponenziali e logaritmiche. Funzioni esponenziali e logaritmiche.

Modulo I05-I07

Disequazioni intere di primo grado. Studio del segno di un prodotto. Disequazioni intere di secondo grado. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni. Funzioni reali di variabile reale. Campo di esistenza di una funzione. Classificazione delle funzioni. Proprietà delle funzioni e loro composizione.

Modulo I08

Intorni di un punto. Limite finito e infinito di una funzione in un punto. Limite destro e limite sinistro di una funzione in un punto. Limite finito e infinito di una funzione per x che tende a più o meno infinito. Operazioni sui limiti. Funzioni continue. Calcolo dei limiti e forme indeterminate. Punti di discontinuità di una funzione.

Prof. Vittorio Ferreri