

Istituto Tecnico Industriale “L. Trafelli” Nettuno

Anno scolastico 2018/'19

Classe:4°A elettronica

GONIOMETRIA

La misura degli angoli in gradi e radianti-Definizione di circonferenza goniometrica-
Le funzioni seno e coseno-Sinusoide e cosinusoide- Le funzioni tangente e
cotangente-Tangentoide e cotangentoide-Relazioni fondamentali della goniometria-
Le funzioni goniometriche a $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$ -Espressioni ed identità goniometriche-
Formule di addizione e sottrazione del seno e coseno - Equazioni goniometriche
elementari- Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.

TRIGONOMETRIA

Teoremi sui triangoli rettangoli- Risoluzione dei triangoli rettangoli-Area di un
triangolo.

ANALISI

FUNZIONI E LORO PROPRIETA'

Funzioni reali di variabile reale-Dominio di una funzione.

LIMITI DI FUNZIONI

Definizione di limite- Calcolo dei limiti- Forme indeterminate: $0/0, \infty/\infty, \infty - \infty$.

ASINTOTI

Definizione: asintoti verticali, orizzontali ed obliqui.

Probabile grafico di una funzione.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

RAPPRESENTAZIONE GEOMETRICA DEI NUMERI COMPLESSI

Piano di Gauss- Coordinate cartesiane e polari- Forma trigonometrica di un numero
complesso- Moltiplicazione fra numeri complessi in forma trigonometrica.

Prof.ssa (Manca Antonella)