

LICEO STATALE "CARLO PORTA"

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA e FISICA

Liceo Linguistico, Liceo delle Scienze Umane
Programma classe quarta - Matematica

Esponenziali e logaritmi

Le funzioni
Le potenze con esponente reale
La funzione esponenziale
Le equazioni e le disequazioni esponenziali
La definizione di logaritmo
La funzione logaritmica
Le equazioni e le disequazioni logaritmiche

Le funzioni goniometriche

La misura degli angoli
Le funzioni seno e coseno
La funzione tangente
Le funzioni secante e cosecante
La funzione cotangente
Le funzioni goniometriche di angoli particolari.

Le equazioni e le disequazioni goniometriche

Gli angoli associati
Le formule goniometriche (somma, differenza e duplicazione)
Le equazioni goniometriche elementari e riconducibili alle elementari
Le disequazioni goniometriche elementari

La trigonometria

I triangoli rettangoli
Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli
I triangoli qualunque

Calcolo combinatorio

Le disposizioni
Le permutazioni
Le combinazioni