

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“D. Modugno – S. De Lilla”

Anno scolastico 2019-2020

Classe IV A MODA

Programma di MATEMATICA

Professoressa: Giacomina Cofano

FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA

- Richiami relazioni e funzioni
- Classificazione delle funzioni
- Richiami equazioni di secondo grado e disequazioni di primo grado
- Dominio delle funzioni algebriche intere e fratte e delle funzioni irrazionali
- Operazioni con potenze; potenze con esponente razionale
- Funzione esponenziale
- Equazioni e disequazioni esponenziali
- Logaritmi e proprietà; formula del cambiamento di base
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche, risoluzione con incognita ausiliaria
- Disequazioni logaritmiche

GONIOMETRIA

- Misura degli angoli
- Circonferenza goniometrica
- Funzioni seno e coseno, tangente e cotangente
- Prima e seconda relazione fondamentale
- Funzioni goniometriche di angoli particolari e angoli associati
- Formule di addizione, sottrazione e duplicazione