

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “D. MODUGNO - DE LILLA”

Anno scolastico 2019-2020

Classe IV AE

Programma di Matematica

Docente: Maria Mastrorosa

RIPASSO ARGOMENTI PROPEDEUTICI

- Equazioni e disequazioni algebriche di primo e di secondo grado.
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

LA FUNZIONE ESPONENZIALE

- Definizione di funzione esponenziale
- Grafico della funzione esponenziale con base maggiore di uno e relative caratteristiche
- Grafico della funzione esponenziale con base compresa tra zero e uno e relative caratteristiche.
- Equazioni esponenziali

LA FUNZIONE LOGARITMICA

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Definizione di funzione logaritmica
- Grafico della funzione logaritmica con base maggiore di uno, e relative caratteristiche
- Grafico della funzione esponenziale con base compresa tra zero e uno e relative caratteristiche.
- Equazioni logaritmiche.

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

- Misura degli angoli in gradi e in radianti
- La funzione seno e sue caratteristiche
- La funzione coseno e sue caratteristiche
- La funzione tangente e sue caratteristiche
- La funzione cotangente e sue caratteristiche
- Equazioni goniometriche elementari.

TRIGONOMETRIA

- Risoluzione dei triangoli rettangoli.
- Teoremi dei triangoli rettangoli.