

I.S.I.S. "Machiavelli" –a.s. 2019/20

Classe 4°G

Materia: **MATEMATICA**

Insegnante: prof. SAIA FRANCESCO

Programma svolto

Esponenziale e Logaritmi

- Definizione di funzione esponenziale
- Proprietà e rappresentazione della funzione esponenziale
- Equazioni e disequazioni esponenziali di 1° e 2° grado
- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi e loro applicazione
- La funzione logaritmica e la sua rappresentazione grafica
- Equazioni e disequazioni logaritmiche

Goniometria

Funzioni goniometriche

- Archi orientati e loro misura in gradi e radianti
- Definizione delle funzioni goniometriche seno, coseno e tangente
- Circonferenza goniometrica e relazione fondamentale
- Archi particolari: 30°, 45° e 60°
- Rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche sul piano cartesiano

Formule goniometriche

- Formule di addizione e sottrazione- Formule di duplicazione
- Verifica di identità mediante le formule studiate

Equazioni e disequazioni goniometriche

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni goniometriche di 2° grado
- Disequazioni goniometriche elementari

Trigonometria

- Teoremi dei triangoli rettangoli
- Risoluzione dei triangoli e problemi

Firenze, 10 Giugno 2020

I rappresentanti di classe

Il docente

SAIA FRANCESCO