

I.S.I.S. "Machiavelli" –a.s. 2019/20

Classe 4°L

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**