

**Istituto Tecnico Industriale "L. Trafelli" Nettuno**

**Anno scolastico 2018/'19**

**Classe:3°A informatica**

## **ALGEBRA**

### **DISEQUAZIONI**

Disequazioni e le loro proprietà-Disequazioni di secondo grado: intere, fratte e a sistema.

## **GEOMETRIA ANALITICA**

### **IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

Le coordinate di un punto su un piano-La lunghezza e punto medio di un segmento- L'equazione di una retta- Rette parallele e perpendicolari- Distanza di un punto da una retta.

### **CIRCONFERENZA**

La circonferenza e la sua equazione- La posizione di una retta rispetto ad una circonferenza- Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.

### **PARABOLA**

La parabola con asse parallelo all'asse y e la sua equazione- La posizione di una retta rispetto ad una parabola-Rette tangenti ad una parabola- Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.

## **GONIOMETRIA**

La misura degli angoli in gradi e radianti-Definizione di circonferenza goniometrica- Le funzioni seno e coseno-Sinusoide e cosinusoide- Le funzioni tangente e cotangente-Tangentoide e cotangentoide-Relazioni fondamentali della goniometria- Espressioni ed identità goniometriche.

## COMPLEMENTI DI MATEMATICA

### **EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE**

Potenze ad esponente reale-Equazioni esponenziali-Definizione di logaritmo-  
Proprietà dei logaritmi- Cambiamento di base-Equazioni logaritmiche.

**Prof.ssa (Manca Antonella)**