



## Programma

Docente: Antonio Porzio

Disciplina: Matematica

Classe: 3 C RV

Anno Scolastico: 2022 - 2023

---

Libro di testo: "Matematica.bianco" di Massimo Bergamini, Anna Trifone e Graziella Barozzi.

LDM (Ebook multimediale + libro) con Maths in English. Zanichelli. Vol. 3.

### **ALGEBRA**

- Equazioni di primo e secondo grado (Consolidamento)
- Disequazioni di primo e secondo grado
- Studio del segno di un prodotto

### **GEOMETRIA ANALITICA**

#### ❖ **Il piano cartesiano e la retta**

- -Le coordinate di un punto su un piano
- -La lunghezza e il punto medio di un segmento
- -L'equazione di una retta – forma implicita ed esplicita
- -Significato geometrico del coefficiente angolare
- -Equazioni di rette particolari
- -L'equazione di una retta passante per un punto e coefficiente angolare noto
- -La retta passante per due punti
- -Distanza di un punto da una retta
- -Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette

#### ❖ **Le coniche**

- -La parabola come luogo geometrico e sua rappresentazione grafica.
- -Equazione della parabola e studio del segno e del valore di  $a$ .
- -Posizioni reciproche tra parabola e retta.
- -Equazione della parabola note tre condizioni.



### **GONIOMETRIA**

- La misura degli angoli in gradi e in radianti
- Operazione con gli angoli
- La circonferenza goniometrica
- Le funzioni seno coseno, e tangente di un angolo
- Le relazioni fondamentali della goniometria
- Angoli notevoli e corrispondenti valori delle funzioni seno, coseno e tangente

**UDA: Motore a combustione interna - Tagliando a 30.000 km**

**EDUCAZIONE CIVICA: Cittadigitaliziamoci**

Palermo, GIUGNO 2023

Prof. Antonio Porzio