



Programma

Docente: **Antonio Porzio**

Disciplina: **Matematica**

Classe: **3 AIMP**

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.



Istituto di Istruzione Superiore Statale **"Enrico Medi" - Palermo**

Via Leonardo da Vinci n.364 - 90135 Palermo - Tel. 091 405108



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: Impianto Termoidrosanitario Con Autoclave

EDUCAZIONE CIVICA: Cittadigitaliziamoci

Palermo, GIUGNO 2023

Prof. Antonio Porzio