



I.T.E.T. "Girolamo Caruso"

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE IV A IT ANNO SCOLASTICO 2023/2024

GEOMETRIA ANALITICA LA RETTA

- ❖ Coordinate cartesiane nel piano.
- ❖ Distanza tra due punti
- ❖ Punto medio di un segmento.
- ❖ Equazione della retta e problemi attinenti ad essa

LA PARABOLA

- ❖ La parabola: definizione, equazione di parabola con asse verticale
- ❖ Rappresentazione grafica di una parabola (intersezione con gli assi cartesiani)
- ❖ Determinazione del vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice.
- ❖ Determinazione dell'equazione di una parabola noti due fra il vertice , il fuoco o la direttrice (mediante la risoluzione di un sistema)
- ❖ Intersezioni retta/parabola e posizioni reciproche tra rette e parabola.

LA CIRCONFERENZA

- ❖ La circonferenza: definizione ed equazione.
- ❖ Determinazione del centro e del raggio nota l'equazione della circonferenza
- ❖ Determinazione dell'equazione della circonferenza noti il centro ed il raggio
- ❖ Intersezioni retta/circonferenza e posizioni reciproche tra circonferenze e retta.

FUNZIONI REALI IN UNA VARIABILE REALE E LORO PROPRIETÀ

- ❖ Funzione reale di una variabile reale
- ❖ Dominio di una funzione
- ❖ Proprietà delle funzioni

Gli Alunni

Il Docente

Prof. Antonio Manlio Parra