

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	3 EC1	DISCIPLINA	MATEMATICA e COMPLEMENTI
DOCENTE	Prof.ssa Annalisa GIACHINO	A.S.	2019/2020

MATEMATICA

- ALGEBRA

Disequazioni di 2° grado. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. Equazioni e disequazioni irrazionali.

- GEOMETRIA ANALITICA

Funzioni di una variabile: classificazione di funzioni, parità e disparità, periodicità, concetto intuitivo di funzioni crescenti e decrescenti, funzione inversa, funzione composta.

Introduzione allo studio di funzione: campo di esistenza, segno, intersezione con gli assi, rappresentazione grafica dei risultati sul piano cartesiano.

Il piano cartesiano; il sistema delle coordinate; lunghezza e punto medio del segmento; baricentro del triangolo.

Retta: equazioni della funzione lineare; problemi sulla retta; fasci di rette. Problemi connessi.

Parabola: equazione della parabola con vertice nell'origine degli assi cartesiani; equazione generale della parabola con asse verticale; condizioni necessarie per determinare una parabola; condizione di tangenza con la retta; problemi connessi.

Circonferenza: equazione della circonferenza con centro nell'origine degli assi cartesiani; equazione generale della circonferenza; casi particolari; condizione di tangenza con la retta; problemi connessi.

COMPLEMENTI

- GONIOMETRIA

Goniometria: angoli e loro misure, funzioni goniometriche e relativi grafici, relazioni fondamentali e archi associati. Cenni alle formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione).

Espressioni ed identità goniometriche. Esercizi.

Cesano Maderno, 07 06 2020	Firma Docente	
Firme di due studenti		