

**PROGRAMMI FINALI**

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Renata Zaganelli

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 3 SEZ F INDIRIZZO liceo scientifico

LIBRO DI TESTO: Bergamini, Barozzi, Trifone Matematica.blu.2.0 edizione con tutor Vol.3  
Zanichelli ed.

Algebra:

complementi

Ripasso di disequazioni di II grado, sistemi

Disequazioni con modulo

Disequazioni irrazionali

Ripasso

Coordinate cartesiane nel piano

Distanza tra due punti

Punto medio di un segmento

Baricentro di un triangolo

Traslazione di assi

equazione della retta in forma implicita e esplicita

condizioni di parallelismo e perpendicolarità

fascio proprio e improprio

retta passante per due punti

distanza di un punto da una retta

asse del segmento

bisettrice di un angolo

La parabola

l'equazione della parabola con asse verticale e orizzontale

Posizione reciproca retta parabola

tangenti alla parabola: metodi per ricavare rette tangenti

Applicazioni a grafici di equazioni e disequazioni

Fasci di parabole

Area del segmento parabolico

Problemi sulla realtà

La circonferenza

equazione della circonferenza

posizioni reciproche tra una retta e una circonferenza

condizione di tangenza tra retta e circonferenza, metodi per ricavare rette

tangenti ad una circonferenza

Applicazioni a grafici di equazioni e disequazioni

Fascio di circonferenze

Problemi sulla realtà

**PROGRAMMI FINALI**

L'ellisse	L'equazione dell'ellisse riferita al centro e agli assi Tangenti all'ellisse, formula di sdoppiamento Ellisse riferita a rette parallele ai suoi assi Applicazioni a grafici di equazioni e disequazioni Problemi sulla realtà
L'iperbole	L'iperbole e la sua equazione La posizione di una retta rispetto all'iperbole L'iperbole traslata L'iperbole equilatera: riferita agli assi, agli asintoti, la funzione omografica Problemi sulla realtà
Esponenziali	La funzione esponenziale. Trasformazioni Equazioni e disequazioni Applicazioni a casi di realtà
Logaritmi	Definizione e proprietà La funzione logaritmica. Trasformazioni Equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi Equazioni e disequazioni logaritmiche Applicazioni a casi di realtà

Melegnano, 29/05/2024

Firme alunni/e

-----  
-----

firma docente

-----