



| | |
|---|---|
|  |  Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO |
| PROGRAMMI FINALI | |

ANNO SCOLASTICO 2022/23
 DOCENTE FIDANZA BARBARA

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 3 SEZ , E INDIRIZZO Liceo scientifico – nuovo ordinamento

LIBRO/I DI TESTO: Massimo bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi Matematica.blu.2.0
 Ed. Zanichelli 3 edizione

Algebra: complementi

Ripasso di disequazioni di II grado, sistemi
 Disequazioni con modulo
 Disequazioni irrazionali

Introduzione alle coordinate cartesiane



Coordinate cartesiane nel piano
 Distanza tra due punti
 Punto medio di un segmento
 Baricentro di un triangolo
 Traslazione di assi

La retta

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

| | |
|---|---|
|  |  Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO |
| PROGRAMMI FINALI | |

Applicazioni a grafici di funzioni irrazionali
 Fasci di parabole

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 funzioni irrazionali

Fascio di circonferenze

L'ellisse

L'equazione dell'ellisse riferita al centro e agli assi

Tangenti all'ellisse,

Ellisse riferita a rette parallele ai suoi assi

Applicazioni a grafici di equazioni e disequazioni

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

Esponenziali e logaritmi . Equazioni e disequazioni esponenziali

Melegnano, 29 /05/2023

Firme alunni



PROGRAMMI FINALI

MUCCIOLO GIORGIA
CRAFA CLAUDIA

firma docente

FIDANZA BARBARA