



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto di Istruzione Superiore Statale "Vincenzo Benini"

Viale Predabissi, 3 – 20077 Melegnano (MI)

Cod.Mecc. MIIS02100L | C.F. 84509690156 | Tel. 02-9836225/240

www.istitutobenini.edu.it | miis02100l@istruzione.it | miis02100l@pec.istruzione.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Maurizio Misiano

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 3 SEZ L INDIRIZZO Liceo Scienze Umane

LIBRO DI TESTO: Matematica azzurro 2° edizione - vol.3 – M.Bergamini, G.Barozzi,
A.Trifone – ed Zanichelli

PRIMO QUADRIMESTRE

POLINOMI: scomposizione polinomi, con le regole a seconda del tipo di polinomio.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO: regola generale; casi particolari in cui usare o non usare la regola generale; scomposizione trinomio speciale, ad es. con somma e prodotto dei risultati; collegamento fra l'equazione di secondo grado e la parabola.

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO: vari metodi risolutivi; divisione di polinomi con la regola di Ruffini.

PIANO CARTESIANO: ripasso della retta e introduzione alla parabola (solo quella con l'asse verticale); significato geometrico dei coefficienti dell'equazione della parabola; legame delle rette alle equazioni di primo grado e delle parabole a quelle di secondo grado.

FRAZIONI ALGEBRICHE: significato e condizioni di esistenza delle frazioni algebriche; risoluzioni di espressioni.



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto di Istruzione Superiore Statale "Vincenzo Benini"

Viale Predabissi, 3 – 20077 Melegnano (MI)

Cod.Mecc. MIIS02100L | C.F. 84509690156 | Tel. 02-9836225/240

www.istitutobenini.edu.it | miis02100l@istruzione.it | miis02100l@pec.istruzione.it



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

SECONDO QUADRIMESTRE

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO: risoluzione disequazioni di primo grado; studio del segno di un prodotto.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO: risoluzione disequazioni con il metodo della parabola; disequazioni fratte con il metodo dello studio del segno di un prodotto, agganciato alle condizioni di esistenza.

CLIL: in inglese : ripasso del piano cartesiano, con punti, segmenti e rette; introduzione alle coniche (parabola, circonferenza, ellisse, iperbole); in particolare alla loro generazione, tramite un piano che nello spazio taglia un doppio cono, dando origine alle varie coniche, a seconda di come è disposto il piano rispetto al doppio cono.

CONICHE: Parabola e sua equazione nel piano cartesiano; definizione della parabola come luogo geometrico nel piano; solo parabola con asse verticale; vertice e asse di simmetria; disposizione di una retta rispetto alla parabola: esterna, secante e tangente, con conseguente controllo del delta dell'equazione di secondo grado.

Introduzione alla circonferenza e sua equazione nel piano cartesiano; definizione della circonferenza come luogo geometrico nel piano; centro, raggio; disposizione di una retta rispetto ad una circonferenza.

Melegnano, 28 maggio 2024

Firme alunni

Cassani Vittoria -----

Mapelli Laura -----

firma docente

Misiano Maurizio -----