

Liceo "Jacopone da Todi"
Largo Martino I 1 – 06059 Todi (PG)



Programma svolto
per la disciplina
MATEMATICA

classe 3ASU
a.s.
2022/2023

Abilità e competenze

Competenze	Competenze logico-matematiche e di problem solving. Saper individuare la migliore strategia di risoluzione di esercizi. Saper utilizzare il linguaggio specifico della disciplina.
------------	--

Contenuti

Scomposizione di polinomi	Raccoglimento totale, raccoglimento parziale, scomposizione mediante prodotti notevoli.
Frazioni algebriche	Semplificazione di frazioni algebriche, addizione e sottrazione di frazioni algebriche, moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche, elevamento a potenza

Equazioni frazionarie di primo grado	Condizioni di esistenza, metodo di risoluzione di un'equazione frazionaria.
Equazioni e sistemi di secondo grado	Equazioni monomie, pure, spurie, caso generale: derivazione della formula risolutiva, equazioni di secondo grado frazionarie, scomposizione di un trinomio di secondo grado, problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado, sistemi di secondo grado.
Rette nel piano cartesiano (ripasso)	Disegnare una retta nel piano cartesiano a partire dalla sua equazione.
Parabola	Disegnare una parabola a partire dalla sua equazione, individuare i punti di intersezione con gli assi e il vertice.
Disequazioni di secondo grado e frazionarie	Risoluzione grafica e algebrica di disequazioni di secondo grado con discriminante positivo, nullo e negativo, disequazioni frazionarie.

Strumenti

Libri di testo	SASSO LEONARDO - COLORI DELLA MATEMATICA ED.AZZURRA -
----------------	---

	VOLUME 3+QUAD. INCLUSIONE E RECUP 3+EBOOK
Strumenti integrativi e/o di consultazione	Materiali condivisi su classeviva (esercizi integrativi e/o di approfondimento, esercitazione guidate, etc).

Verifica e valutazione

Verifiche svolte	<u>I quadrimestre</u> : 2 verifiche ▪ 1 scritta ▪ 1 orale <u>II quadrimestre</u> : 3 verifiche ▪ 2 scritte ▪ 1 orale
------------------	---

Todi, 2 giugno 2023

MICHELE MENCARELLI