

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA E DELLA RICERCA

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI "E. FERMI" Tivoli - Via Acquaregna, 112

PROGRAMMA DI "MATEMATICA"

CLASSE: 3 Sez.: H

Indirizzo: GRAFICA E COMUNICAZIONE

DOCENTE: Prof.ssa Emanuela Pilli

Anno scolastico 2020 -2021

RECUPERO

	Contenuti
U.A. 1	<ul style="list-style-type: none">• I prodotti notevoli.• Regola di Ruffini.• La scomposizione in fattori dei polinomi.
U.A. 2	<ul style="list-style-type: none">• Le equazioni numeriche intere e fratte• Disuguaglianze e disequazioni.• Disequazioni numeriche intere di primo grado.• Sistemi di disequazioni.• Disequazioni numeriche fratte di primo grado
U.A. 3	<ul style="list-style-type: none">• Risoluzione di un'equazione di secondo grado• Equazioni fratte• Scomposizione di un trinomio di secondo grado.• Disequazioni razionali intere e fratte di secondo grado.• Sistemi di disequazioni.

LA RETTA

	Contenuti
	<ul style="list-style-type: none">• Lunghezza e punto medio di un segmento.• La retta e la sua equazione.• Significato dei parametri che compaiono nell'equazione di una retta.• Rette parallele e rette perpendicolari.

CONICHE

	Contenuti
U.A.1.	<ul style="list-style-type: none">• Le coniche come luogo geometrico.• L'equazione e il grafico della circonferenza e della parabola.• La parabola con asse coincidente o parallelo asse x o y.• Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza o della parabola.• Le posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza.• Le rette tangenti ad una circonferenza o ad una parabola.• L'intersezione di una parabola con una retta.