



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021/22
CLASSE:	2AE
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	CICERI FABIO
TESTO IN USO:	BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA MATEMATICA VERDE 2ED. - VOLUME 2 (LDM) 2 EDIZIONI ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

MONOMI E POLINOMI

- Prodotti notevoli di polinomi
- Scomposizione di polinomi: raccoglimento parziale totale, differenza di quadrati, somma e differenza di cubi, trinomio caratteristico di secondo grado
- Frazioni algebriche: semplificazione, moltiplicazione e divisione

EQUAZIONI DI I^A GRADO

- Equazioni di I grado intere (ripasso) e fratte
- Problemi risolvibili con un'equazione

SISTEMI DI EQUAZIONI DI I° GRADO

- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite
- Risoluzione algebrica con i metodi di sostituzione; riduzione; Cramer
- Sistemi lineari di tre equazioni ed altrettante incognite
- Problemi di I° grado risolvibili con sistemi lineari


I RADICALI

- Radice aritmetica di indice "n" di un numero reale
- Proprietà dei radicali aritmetici
- Riduzione di più radicali allo stesso indice
- Moltiplicazione e divisione tra radicali
- Trasporto di un fattore esterno sotto il simbolo di radice
- Trasporto di un fattore interno fuori dal simbolo di radice
- Radicali simili ed addizione algebrica tra radicali
- Quadrati di binomi con radicali
- Espressioni con i radicali

GEOMETRIA ANALITICA

- Piano cartesiano
- Formula della distanza tra due punti e del punto medio di un segmento
- Esercizi con semplici figure geometriche nel piano

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA www.itetmantegna.edu.it	
MODELLO DD59 VERSIONE 1.0	

Retta

- Equazione della retta generica in forma esplicita e implicita
- Equazione degli assi e di rette parallele ad essi
- Ricerca del coefficiente angolare noti 2 punti della retta
- Ricerca dell'equazione di una retta partendo dal grafico
- Equazione della retta passante per un punto di coordinate note
- Equazione della retta passante per due punti di coordinate note
- Rette parallele e perpendicolari: relazione tra i coefficienti angolari
- Asse del segmento
- Esercizi vari su fasci di rette proprie

EQUAZIONI DI II° GRADO

- Equazioni razionali intere
- Equazioni pure, spurie, complete
- Formula risolutiva completa di un'equazione di II° grado
- Equazioni razionali fratte

Il Docente

Fabio Ciceri

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)