



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021/2022
CLASSE:	2AM
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	Sarzi Sartori Marilena
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE vol.2 di Bergamini-Barozzi-Trifone ED. Zanichelli

PROGRAMMA DETTAGLIATO

SCOMPOSIZIONI E FRAZIONI ALGEBRICHE

- 1) Raccoglimento a fattor comune, a fattor parziale , uso de i prodotti notevoli , trinomio caratteristico , regola di Ruffini.
- 2) Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, M.C.D. e m.c.m. di polinomi,semplificazione,potenza, operazioni.

EQUAZIONI LINEARI : numeriche intere o fratte, letterali intere ,problemi con le equazioni

DISEQUAZIONI LINEARI

- 1) Intere
- 2) Fratte
- 3) Sistemi di disequazioni

SISTEMI LINEARI

Metodo del confronto , della sostituzione , di riduzione.
Sistemi di tre equazioni e tre incognite con il metodo di sostituzione e di riduzione

NUMERI REALI

RADICALI

- 1) Definizione di radicale e condizione di esistenza
- 2) Moltiplicazione e divisione di radicali
- 3) Potenza e radice di un radicale
- 4) Addizione e sottrazione di radicali
- 5) Razionalizzazione del denominatore
- 6) Equazioni con coefficienti irrazionali
- 7) Potenza con esponente razionale



EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- 1) Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete e complete**
- 2) Relazioni fra i coefficienti e le soluzioni di un'equazione di secondo grado**
- 3) Scomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori di primo grado**
- 4) Equazioni fratte**

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- 1) Equazioni risolvibili mediante la scomposizione in fattori**
- 2) Equazioni binomie**
- 3) Equazioni biquadratiche**
- 4) Equazioni trinomie**
- 5) Reciproche di terzo grado**
- 6) Sistemi di secondo grado con il metodo di sostituzione**

GEOMETRIA EUCLIDEA

Ripasso dei criteri di congruenza dei triangoli.

Rette perpendicolari e parallele

Parallelogrammi e Trapezi

Esercizi con l'applicazione dei teoremi di Pitagora, Euclide.

Il Docente

Marilena Sarzi Sartori

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA
www.itetmantegna.edu.it

MODELLO DD59
VERSIONE 1.0



Il Docente

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)