



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2020/2021</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2BT</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>Sarzi Sartori Marilena</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>MATEMATICA.VERDE vol.2 di Bergamini-Barozzi-Trifone ED. Zanichelli</b>

### 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, di Cramer ,  
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

## **GEOMETRIA EUCLIDEA**

**1) I triangoli: prime definizioni sul triangolo, in tre criteri di congruenza, le proprietà del triangolo isoscele, le disuguaglianze nei triangoli**

Il Docente

Marilena Sarzi Sartori

---

PROTOCOLLO N°

MODULISTICA ITET MANTEGNA www.itetmantegna.edu.it	
<b>MODELLO DD59</b> VERSIONE 1.0	

Il Docente

---

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*