



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

|                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>ANNO SCOLASTICO:</b> | 2020/2021                                                           |
| <b>CLASSE:</b>          | 3BS                                                                 |
| <b>DISCIPLINA:</b>      | MATEMATICA                                                          |
| <b>DOCENTE:</b>         | Sarzi Sartori Marilena                                              |
| <b>TESTO IN USO:</b>    | MATEMATICA.VERDE VOL3 di Bergamini- Trifone- Barozzi ED. Zanichelli |

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- 1) Ripasso delle equazioni di secondo grado
- 2) Equazioni binomie
- 3) Equazioni biquadratiche
- 4) Equazioni trinomie
- 5) Equazioni risolubili per scomposizione
- 6) Equazioni irrazionali
- 7) Equazioni con il valore assoluto

#### DISEQUAZIONI

- 1) Proprietà delle disequazioni
- 2) Disequazioni di primo e secondo grado
- 3) Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte
- 4) Sistemi di disequazioni
- 5) Disequazioni irrazionali
- 6) Disequazioni con il valore assoluto

#### FUNZIONI

- 1) Funzioni e loro caratteristiche
- 2) Proprietà delle funzioni e funzioni composte

#### IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- 1) Coordinate di un punto
- 2) Lunghezza e punto medio di un segmento
- 3) Equazione di una retta (forma esplicita e implicita), coefficiente angolare



- 4) Rette parallele e rette perpendicolari
- 5) Distanza punto- retta
- 6) Fasci di rette

## CIRCONFERENZA

- 1) Circonferenza e sua equazione
- 2) Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza
- 3) Rette tangenti a una circonferenza
- 4) Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza
- 5) Fasci di circonferenze

## PARABOLA

- 1) Parabola e sua equazione
- 2) Posizione di una retta rispetto alla parabola
- 3) Rette tangenti a una parabola
- 4) Alcune condizioni per determinare l' equazione di una parabola

## ESPONENZIALI

- 1) Potenze con esponente reale
- 2) Funzione esponenziali
- 3) Equazioni e disequazioni esponenziali.

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)*