



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2022-23</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3AS</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>PIROVANO FRANCESCO</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>MATEMATICA.VERDE terza edizione – TRIFONE BERGAMINI BAROZZI – ZANICHELLI - volume 3A</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### Argomento n.1 RIPASSO EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- 1.1 equazioni di primo grado
- 1.2 disequazioni di primo grado
- 1.3 disequazioni di secondo grado
- 1.4 disequazioni di grado superiore al secondo
- 1.5 disequazioni fratte
- 1.6 sistemi di disequazioni
- 1.7 equazioni e disequazioni irrazionali

#### Argomento n.2 PIANO CARTESIANO E RETTA

- 2.1 punto e segmento nel piano cartesiano
- 2.2 rette
- 2.3 retta in forma esplicita
- 2.4 problemi
- 2.5 equazione della retta noti due punti
- 2.6 posizione reciproca rette
- 2.7 problemi

#### Argomento n.3 CIRCONFERENZA

- 3.1 introduzione
- 3.2 equazione circonferenza
- 3.3 posizione reciproca retta-circonferenza
- 3.4 posizione reciproca due circonferenze



## **Argomento n.4 PARABOLA**

- 4.1 introduzione
- 4.2 parabola con asse verticale
- 4.3 problemi di massimo e minimo
- 4.4 parabola con asse orizzontale
- 4.5 posizione reciproca retta-parabola
- 4.6 determinare equazione parabola

## **Argomento n.5 ESPONENZIALI**

- 5.1 potenze con esponente reale
- 5.2 funzione esponenziale
- 5.3 equazioni esponenziali (raccolgimento, sostituzione, basi diverse)
- 5.4 disequazioni esponenziali (raccolgimento, sostituzione, metodo grafico)

## **Argomento n.6 LOGARITMI**

- 6.1 introduzione
- 6.2 proprietà e formule logaritmi
- 6.3 funzione logaritmica
- 6.4 equazioni logaritmiche (proprietà, cambio base, sostituzione, graficamente)
- 6.5 disequazioni logaritmiche (proprietà, sostituzione, graficamente)
- 6.6 equazioni esponenziali risolvibili con logaritmi

Il Docente

**Francesco Pirovano**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*