



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2022-2023</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2CS</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>PIROVANO FRANCESCO</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>MATEMATICA.VERDE 1 seconda edizione – TRIFONE BERGAMINI BAROZZI – ZANICHELLI MATEMATICA.VERDE 2 seconda edizione – TRIFONE BERGAMINI BAROZZI - ZANICHELLI</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### Argomento n.1 RIPASSO CALCOLO LETTERALE

- 1.1 operazioni con polinomi
- 1.2 prodotti notevoli
- 1.3 scomposizioni
- 1.4 condizioni di esistenza e semplificazione di frazioni algebriche
- 1.5 moltiplicazione, divisione e potenza di frazioni algebriche
- 1.7 somma e differenza di frazioni algebriche

#### Argomento n.2 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- 2.1 introduzione
- 2.2 primo principio di equivalenza
- 2.3 secondo principio di equivalenza
- 2.4 equazioni numeriche intere
- 2.5 equazioni di grado superiore al primo
- 2.6 problemi
- 2.7 equazioni fratte

#### Argomento n.3 DISEQUAZIONI

- 3.1 introduzione
- 3.2 rappresentazione intervalli
- 3.3 principi di equivalenza delle disequazioni
- 3.4 disequazioni numeriche intere
- 3.5 sistemi di disequazioni
- 3.6 studio del segno del prodotto
- 3.7 disequazioni fratte
- 3.8 problemi



## Argomento n.4 SISTEMI

- 4.1 introduzione
- 4.2 metodo di sostituzione
- 4.3 sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- 4.4 metodo del confronto
- 4.5 metodo di riduzione
- 4.6 metodo di Cramer
- 4.7 metodo grafico
- 4.8 problemi
- 4.9 sistemi a tre equazioni e tre incognite

## Argomento n.5 RADICALI

- 5.1 irrazionalità di radice di due
- 5.2 radici quadrate e cubiche
- 5.3 radice n-esima
- 5.4 condizioni di esistenza
- 5.5 proprietà invariante: semplificazione
- 5.6 moltiplicazione e divisione, potenza e radice
- 5.7 trasporto dentro e fuori
- 5.8 potenze con esponente razionale
- 5.9 addizione e sottrazione
- 5.10 razionalizzazione di denominatori

## Argomento n.6 EQUAZIONI DI II GRADO

- 6.1 introduzione
- 6.2 equazioni monomie, pure e spurie
- 6.3 equazioni complete
- 6.4 parabole

Il Docente

**Francesco Pirovano**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*