



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021-2022
CLASSE:	2CT
DISCIPLINA:	MATEMATICA
DOCENTE:	PIROVANO FRANCESCO
TESTO IN USO:	MATEMATICA.VERDE 1 seconda edizione – TRIFONE BERGAMINI BAROZZI – ZANICHELLI MATEMATICA.VERDE 2 seconda edizione – TRIFONE BERGAMINI BAROZZI - ZANICHELLI

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Argomento n.0 RIPASSO DELLA PRIMA

- 0.1 operazioni con polinomi
- 0.2 prodotti notevoli
- 0.3 scomposizioni
- 0.4 divisione di polinomi anche con regola di Ruffini

Argomento n.1 FRAZIONI ALGEBRICHE

- 1.1 condizioni di esistenza
- 1.2 semplificazione di frazioni algebriche
- 1.3 riduzione a denominatore comune
- 1.4 addizione e sottrazione
- 1.5 moltiplicazione
- 1.6 divisione
- 1.7 potenza

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

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 radice n-esima
- 5.2 condizioni di esistenza
- 5.3 moltiplicazione e divisione
- 5.4 proprietà invariantiva
- 5.5 trasporto dentro e fuori
- 5.6 potenze con esponente razionale
- 5.7 potenza e radice
- 5.8 addizione e sottrazione
- 5.9 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 formula ridotta
- 6.5 parabole
- 6.6 trinomi di secondo grado
- 6.7 problemi
- 6.8 disequazioni di II grado con metodo grafico

Il Docente

Francesco Pirovano

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)