ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"FIANI - LECCISOTTI"
71017 – TORREMAGGIORE (FG)
Codice Scuola **FGIS044002 e-mail: fgis044002@istruzione.it**

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno Scolastico **2021/2022**

Classe **3 CLASSICO Sez. A** Docente: Prof. **PETITTI Leo Baldo**

Libro di testo: Matematica.azzurro. 2 e 3 Bergamini – Barozzi - Trifone Zanichelli Editore

---

Volume 2

14 - I RADICALI

I numeri reali
Radici quadratiche e radici cubiche
Radice ennesima
Condizioni di esistenza di un radicale
Semplificazione e confronto di radicali
Proprietà invariantiva
Semplificazione di radicali
Riduzione di radicali allo stesso indice
Confronto di radicali

15 - OPERAZIONI CON RADICALI

Moltiplicazione
Divisione
Trasporto fuori del segno di radice
Trasporto dentro al segno di radice
Potenza di un radicale
Radice di un radicale
Addizione e sottrazione di radicali
Razionalizzazione del denominatore
Equazioni, sistemi e disequazioni con coefficienti irrazionali
Potenze con esponente razionale

Volume 3

1 - DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

Divisione tra polinomi
Regola di Ruffini
Teorema del resto e regola di Ruffini
Scomposizione in fattori

Raccoglimento totale
Raccoglimento parziale
Trinomio speciale
Scomposizione di prodotti notevoli
Scomposizione con il metodo di Ruffini
MCD e mcm di polinomi

2 - FRAZIONI ALGEBRICHE. EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI. DISEQUAZIONI FRATTE
Frazioni algebriche
Operazioni con frazioni algebriche
Equazioni numeriche fratte
Equazioni letterali
Disequazioni fratte

3 - EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Forma normale e soluzioni
Equazioni di secondo grado incomplete
Equazioni di secondo grado complete
Problemi di secondo grado
Relazioni tra radici e coefficienti
Regola di Cartesio
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Equazioni parametriche

5 - DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Disequazioni e principi di equivalenza
Intervalli
Disequazioni equivalenti
Richiami di disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado

Torremaggiore, 09.06.2022

Il Docente
Prof. Leo Baldo Petitti

_____

Gli Alunni

_____

_____