

## **Programma di Matematica classe III B LL (2023-2024)**

**Docente: Marco Sanna.**

**Libro di testo: Matematica.azzurro – volume III. – volume II.**

**Autori: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone**

### .1: “DIVISIONE FRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI ”

- Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori:
- Divisione fra polinomi
- Regola di Ruffini
- Teorema del resto e teorema di Ruffini
- Scomposizione in fattori
- M.C.D. e m.c.m di polinomi

### 2: “RADICALI ”

- I numeri reali
- Le radici quadrate e le radici cubiche
- La radice ennesima
- La semplificazione e il confronto fra radicali

### 3: “LE OPERAZIONI CON RADICALI ”

- La moltiplicazione e la divisione di radicali.
- Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice
- La potenza e la radice di un radicale
- L'addizione e sottrazione fra radicali
- I radicali e le operazioni
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Le espressioni irrazionali
- Le potenze con esponente razionale

### 4: “FRAZIONI ALGEBRICHE , EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE ”

- Frazioni algebriche e condizioni di esistenza
- Operazioni con frazioni algebriche \_ casi semplici \_
- Equazioni e disequazioni fratte \_ anche con radicali \_ casi semplici \_

### 5: “EQUAZIONI DI SECONDO GRADO ”

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado: forma normale e soluzioni  
Equazioni di secondo grado incomplete, equazione di secondo grado complete.  
Formula risolutiva completa e ridotta

*Il docente*

**Marco Sanna**

