

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE DI LERCARA FRIDDI**

**ISTITUTO TECNICO – INDIRIZZO: BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

**SEDE PRIZZI**

**a.s. 2023/2024**

**Prof.ssa Alduino Rossella**

**Disciplina: Matematica**

**Classe: II N**

**TESTO ADOTTATO: Bergamini-Barozzi-Trifone "Matematica.verde" Zanichelli" Vol. 2**

**- LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

- La scomposizione in fattori dei polinomi
- la scomposizione riconducibile a prodotti notevoli
- il MCD e il mcm fra polinomi

**- LE FRAZIONI ALGEBRICHE**

- Che cosa le frazioni algebriche
- le operazioni con le frazioni algebriche
- la semplificazione
- le espressioni con le frazioni algebriche

**- LE EQUAZIONI LINEARI**

- Le identità
- i principi di equivalenza
- le equazioni numeriche intere
- le equazioni fratte

**- I SISTEMI LINEARI**

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- il metodo di sostituzione
- i sistemi determinati, impossibili e indeterminati
- il metodo del confronto
- il metodo di riduzione

- il metodo di Cramer

### **- LE DISEQUAZIONI LINEARI**

- Le disuguaglianze numeriche
- le disequazioni intere

### **- I RADICALI**

- I numeri reali
- le radici quadrate e le radici cubiche
- la radice ennesima
- la semplificazione e il confronto di radicali

### **- LE OPERAZIONI CON I 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 la sottrazione di radicali
- la razionalizzazione del denominatore di una frazione
- le potenze con esponente razionale

### **- LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO (CENNI)**

- Definizione di equazione di secondo grado
- risoluzione di un'equazione di secondo grado intera

**Prizzi, 03/06/2024**

**Gli Alunni della II N**

Lo Buglio Sofia  
Gatto Giusey  
Sabrina Caltabellotta

**IL DOCENTE**

Massella Flaminio