

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA MATEMATICA

Classe 3<sup>B</sup>. PI.

a.s. 2019-2020

---

**Testi utilizzati:** BARONCINI/MANFREDI - MULTIMATH GIALLO - VOLUME 2 + 3 + EBOOK;  
**Prof. :** E. Marino

---

#### 0. ACCERTAMENTO dei PREREQUISITI

>U. D. FRAZIONI ALGEBRICHE

>U. D. EQUAZIONI di PRIMO GRADO intere e fratte

#### 1. SISTEMI LINEARI

>U.D. 1: EQUAZIONI A DUE INCOGNITE

Rappresentazione grafica delle soluzioni di un'equazione lineare in due incognite

>U.D. 2: SISTEMI LINEARI Introduzione

Definizioni

Sistema determinato, indeterminato e impossibile

Risoluzione algebrica di un sistema lineare in due incognite con i metodi di sostituzione, confronto e riduzione

Problemi con due incognite

#### 2. RADICALI

>U. D.: Definizione e proprietà

Semplificazione di un radicale

Riduzione allo stesso indice Operazioni con i radicali

Trasporto di un fattore dentro e fuori segno di radice

Razionalizzazione denominatore di una frazione;

Equazioni lineari a coefficienti irrazionali

#### 3. EQUAZIONI di 2° GRADO

>U. D. 1: EQUAZIONI DI 2° GRADO

Equazioni razionali intere di 2° grado

Equazioni in forma incompleta: monomia, spuria, pura – Equazione in forma completa

Formula risolutiva completa e ridotta

#### 4. EQUAZIONI di GRADO SUPERIORE al SECONDO

>U. D. 1: EQUAZIONI BINOMIE: Generalità

>U. D. 2: EQUAZIONI BIQUADRATICHE: Generalità – Cambiamento di incognita

>U. D. 3: EQUAZIONI TRINOMIE: Generalità

>U. D. 4: EQUAZIONI IRRAZIONALI Generalità

#### 5. SISTEMI di EQUAZIONI di GRADO SUPERIORE al PRIMO

>U. D. : SISTEMI DI 2° GRADO: Generalità

Risoluzione di un sistema di 2° grado

## 6. INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA ANALITICA

>U. D. : IL PIANO CARTESIANO Caratteristiche

Distanza tra due punti sulla retta reale orientata e sul piano cartesiano

Coordinate del punto medio di un segmento sulla retta reale orientata e sul piano cartesiano

Coordinate del baricentro di un triangolo

*INOLTRE PER OGNI ARGOMENTO SOPRACITATO E' STATO SVOLTO UN CONGRUO NUMERO DI ESERCIZI*

---

Inveruno, 04/06/20

**Gli alunni**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Il docente**

*Prof. E. Marino*