

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA _MATEMATICA_

Classe 3[^]D. M.

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