

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