

Programma svolto di MATEMATICA

A.S. 2018 - 2019

Classe **2M** (scienze Umane)

Prof. Gianni QUARANTA

Libro di testo:

Bergamini Massimo-Barozzi Graziella

MATEMATICA MULTIMEDIALE AZZURRO - CON TUTOR - Vol. 1-2 – Editore Zanichelli

CONTENUTI

Equazioni di primo grado ad una incognita

Equazioni e identità, risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera determinata, indeterminata e impossibile, semplici problemi ad una incognita.

Scomposizioni

Semplici scomposizioni di un polinomio in fattori: raccoglimento totale e parziale, riconoscimento di prodotti notevoli e trinomio caratteristico.

Equazioni fratte e frazioni algebriche

Equazioni frazionarie numeriche. Semplificazione delle frazioni algebriche, semplici operazioni con le frazioni algebriche, all'interno di equazioni frazionarie.

Disequazioni

Disequazioni di primo grado in una incognita, disequazioni frazionarie, disequazioni di grado superiore (con scomposizione e prodotto dei segni), sistemi di disequazioni.

Sistemi di equazioni di 1° grado

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite, sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Significato geometrico e rappresentazione grafica del sistema lineare di due equazioni in due incognite. Risoluzione algebrica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione, confronto e riduzione.

Il piano cartesiano e la retta

Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento, rette parallele agli assi cartesiani, retta passante per l'origine, coefficiente angolare, retta in posizione generica, equazione in forma implicita ed esplicita della retta, punto di intersezione di due rette, rette parallele, rette perpendicolari, equazione della retta passante per un punto, coefficiente angolare della retta passante per due punti, equazione della retta passante per due punti.

Statistica

Indagine statistica, definizioni, distribuzione di frequenze assolute, relative e cumulate. Indici di posizione centrale: media aritmetica, medie ponderate, moda e mediana.

Ivrea li 04/06/2019

Gli allievi

Il Docente