

LICEO “CHRIS CAPPELL COLLEGE” - ANZIO -

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe II sez. M

Indirizzo Musicale

A.S. 2019 – 2020

Prof. Giuseppe Ranaldo

LIBRO DI TESTO

M. Bergamini–A. Trifone–G. Barozzi, “*Matematica azzurro vol.1 e 2 – seconda ed.*”, Ed. Zanichelli

SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO

Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattor comune totale e parziale, differenza di quadrati, polinomio riconducibile al quadrato di un binomio, trinomio caratteristico. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Equazioni lineari di primo grado: soluzione di una equazione e verifica. Equazioni fratte. Condizioni di esistenza. Risoluzione di una equazione fratta. Equazioni e problemi.

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Disequazioni di primo grado: la rappresentazione delle soluzioni. Lo studio del segno di un prodotto. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

- PROGRAMMA SVOLTO IN DAD -

SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Metodi di risoluzione: metodo di sostituzione, metodo di Cramer, metodo di riduzione. Risoluzione di problemi con i sistemi.

IL PIANO CARTESIANO

Lpunti: Rappresentazione dei punti nel piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Triangoli e poligoni nel piano cartesiano (risoluzione di problemi).

La retta: equazione esplicita e implicita; rappresentazione grafica. Il coefficiente angolare. Rette parallele. Rette perpendicolari. Intersezione tra due rette.

Anzio, 04 giugno 2020

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Prof. Giuseppe Ranaldo