

LICEO “CHRIS CAPPELL COLLEGE” - ANZIO -

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe III sez. M

Indirizzo Musicale

A.S. 2019 – 2020

Prof. Giuseppe Ranaldo

LIBRO DI TESTO

M. Bergamini–A. Trifone–G. Barozzi, “*Matematica azzurro vol.2 e 3 – seconda ed.*”, Ed. Zanichelli

DISEQUAZIONI LINEARI

Disuguaglianze numeriche. Definizione di disequazione. Rappresentazione delle soluzioni. Intervallo limitato ed illimitato (intervallo aperto e intervallo chiuso). Disequazioni equivalenti. Principi di equivalenza. Risoluzione di disequazioni intere di primo grado. Sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete. Equazioni a coefficienti irrazionali. Discriminante di un'equazione di secondo grado: soluzioni reali distinte; soluzioni reali coincidenti; soluzioni complesse. Scomposizione in fattori di un polinomio di secondo grado.

- PROGRAMMA SVOLTO IN DAD -

GEOMETRIA ANALITICA: PARABOLA

La parabola come luogo geometrico. Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate. Caratteristiche della parabola: concavità, vertice, fuoco, direttrice, asse di simmetria. Intersezioni della parabola con gli assi cartesiani. Rappresentazione del grafico della parabola. Alcuni casi particolari di parabole con asse parallelo all'asse delle ordinate. Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ascisse. Posizione di una retta rispetto ad una parabola. Discussione in merito alle soluzioni del sistema retta-parabola. Le rette tangenti ad una parabola

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Segno di un trinomio di secondo grado (studio del delta). Risoluzione di una disequazione di secondo grado intera (risoluzione algebrica e grafica).

Anzio, 4 giugno 2020

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

Prof. Giuseppe Ranaldo