

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE: G. MARCONI

Anno Scolastico 2023/2024 Classe: 3Binf

COMPLEMENTI DI MATEMATICA: programma svolto (docente: David Caroselli)

Libro di testo: “Colori della matematica”, edizione verde, volume 3, L. Sasso, E. Zolli, edizioni Petrini

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI (RIPASSO)

Introduzione alle disequazioni

Disequazioni intere di primo grado

Disequazioni intere di secondo grado

Disequazioni intere di grado superiore al secondo

Disequazioni frazionarie

Sistemi di disequazioni

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI

Introduzione alle equazioni irrazionali

Risoluzione di un'equazione irrazionale ponendo le condizioni di accettabilità delle soluzioni

Definizione e forma delle disequazioni irrazionali

Metodo di risoluzione delle equazioni irrazionali

Disequazioni irrazionali con radici di indice pari

Disequazioni irrazionali con radici di indice dispari

Interpretazione grafica di alcune semplici disequazioni irrazionali

MATRICI E DETERMINANTI

Introduzione alle matrici

Addizione di due matrici e moltiplicazione di una matrice per uno scalare

Operazioni tra matrici e prodotto per scalare

Moltiplicazione e potenza di matrici

Matrici triangolari, identica, trasposta

Calcolo del determinante con il metodo Sarrus, sviluppi di Laplace e con il metodo ad eliminazione di Gauss

Applicazioni geometriche del determinante

Matrice inversa mediante metodo di eliminazione di Gauss

Civitavecchia, 08/06/2024

Prof. David Caroselli