

## MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE LUIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA





Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238 Web: www.elnaudicremona.edu.lt - e-mail: Info@elnaudicremona.lt - crls00600t@pec.lstruzione.lt

Anno Scolastico 2022/23

Prof. Andrea Vailati

Classe 3 BTG

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

LIBRI DI TESTO: "Matematica Multimediale. Bianco con TUTOR" vol.2 di Bergamini-Barozzi, Zanichelli

## Equazioni di secondo grado

Definizione di equazione di II grado e sua forma normale

Formula risolutiva delle equazioni di II grado

Discriminate e numero delle soluzioni delle equazioni di II grado

Equazioni incomplete e loro procedimenti risolutivi

Problemi risolubili con equazioni di II grado

Equazioni di II grado fratte

## Disequazioni di primo grado intere, disequazioni fratte

Definizione di disequazione e delle sue soluzioni

Disequazioni equivalenti e principi di equivalenza per le disequazioni

Intervalli in R e loro rappresentazioni

Sistemi di disequazioni

Disequazioni fratte

Problemi risolubili con disequazioni di I grado

Problemi di geometria analitica: la parabola e l'iperbole

Parabola come luogo geometrico dei punti e sua equazione cartesiana

Coordinate del vertice e rappresentazione della parabola sul piano cartesiano

Intersezioni della parabola con l'asse delle ascisse

Sistemi di II grado

Posizione reciproca tra retta e parabola

Equazione cartesiana dell'iperbole

Posizione reciproca tra retta e iperbole

Disequazioni di secondo grado intere e fratte

Procedimento grafico per la risoluzione delle disequazioni di II grado con la parabola

Disequazioni di II grado fratte

Sistemi di disequazioni di II grado

**Funzione esponenziale** 

Definizione di funzione esponenziale

Rappresentazione della funzione esponenziale con base a>1 o 0<a<1

Risoluzione di semplici equazioni esponenziali

**Funzione logaritmica** 

Definizione di logaritmo

Rappresentazione della funzione logaritmica con base a>1 o 0<a<1

Proprietà dei logaritmi

Risoluzione di semplici equazioni logaritmiche

Cremona 08/06/2023

Prof. Andrea Vailati

Letto in classe: 08/06/2023