



MINISTERO dell'ISTRUZIONE  
***Istituto Statale di Istruzione Superiore***  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2021/2022**

**DISCIPLINA** Matematica  
**CLASSE** 2C BIO  
**DOCENTE** Vedda Franco

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
98	/	98	98	/

**CONTENUTI**

**ALGEBRA**

Ripasso: prodotti notevoli, scomposizioni di un polinomio in fattori, equazioni di primo grado intere e a coefficienti frazionari. Formule inverse. Problemi di primo grado. Frazioni algebriche: Operazioni con le frazioni algebriche.

Disequazioni: intere e fratte, sistemi di disequazioni di primo grado. Disequazione intera di secondo grado scomponibile in fattori. Radicali: semplificazione, trasporto fuori e dentro il segno di radice, razionalizzazione, equazioni con coefficienti irrazionali.

Sistemi: risoluzione algebrica del sistema lineare con i metodi di sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer. Interpretazione grafica del sistema lineare. Sistemi frazionari. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Sistemi di secondo grado. Problemi che hanno come modello un sistema di equazioni.

Piano Cartesiano: metodo delle coordinate, equazione e grafico della retta.

Equazioni di secondo grado: intere, a coefficienti frazionari e fratte. Equazioni letterali e parametriche. Problemi che hanno come modello una equazione di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo: scomponibili in fattori, biquadratiche,

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE  
***Istituto Statale di Istruzione Superiore***  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



binomie e trinomie. Disequazioni intere e fratte, sistemi di disequazioni di secondo grado e di grado superiore.  
STATISTICA: indagine statistica, moda, media e mediana. Problemi in applicazione.  
Istogrammi e diagrammi circolari.  
EDUCAZIONE CIVICA: Analisi statistica relativa al COVID

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Pausa didattica e verifiche di recupero.

Varese, li 03/07/2022

Il Docente

Vedda Franco

Firma autografa sostituita a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n.  
39/1993