



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



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

**DISCIPLINA MATEMATICA**

**CLASSE 2 B MAS**

**DOCENTE GIUSEPPINA ROSSOTTI**

**Numero ORE**

<b>SVOLTE TEORICHE</b>	<b>SVOLTE PRATICHE</b>	<b>TOTALI</b>	<b>PREVISTE TEORICHE</b>	<b>PREVISTE PRATICHE</b>
114	0	114	132	0

**CONTENUTI**

EQUAZIONI LINEARI. Ripasso prodotti notevoli: quadrato del binomio, somma per differenza, trinomio caratteristico. Principi di equivalenza; equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Problemi risolvibili mediante l'equazione di primo grado. Equazioni frazionarie.

SISTEMI LINEARI. Metodo di sostituzione e riduzione. Problemi risolvibili mediante sistemi, sia di natura geometrica che non.

GEOMETRIA ANALITICA: coordinate di un punto nel piano cartesiano; formula per la distanza tra due punti e punto medio del segmento. Utilizzo del software GeoGebra. Rette nel piano cartesiano: rappresentazione della retta; appartenenza punto retta; forma implicita e forma esplicita; coefficiente angolare, rette parallele e rette perpendicolari; fascio di rette per un punto. Problemi risolvibili con modelli lineari.

DISEQUAZIONI. Principi di equivalenza. Disequazioni lineari intere. Sistemi di disequazioni lineari intere. Disequazioni frazionarie.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO. Applicazione della formula risolutiva nei casi di equazioni complete e incomplete; cenni al legame tra coefficienti e soluzioni.

**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



**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Recupero in itinere e pausa didattica

Varese, li 09/06/2022

Il Docente Giuseppina Rossotti

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

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)