



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



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

**DISCIPLINA MATEMATICA**

**CLASSE 4° A MRA**

**DOCENTE FORNI LUCA**

**Numero ORE**

<b>SVOLTE TEORICHE</b>	<b>SVOLTE PRATICHE</b>	<b>TOTALI</b>	<b>PREVISTE TEORICHE</b>	<b>PREVISTE PRATICHE</b>
72	0	72	81	0

**CONTENUTI**

**PRIMO QUADRIMESTRE**

- Ripasso delle equazioni lineari e delle equazioni di secondo grado intere e fratte
- Equazioni irrazionali (indice di radice pari e dispari)
- Equazioni esponenziali (base maggiore o minore di 1)
- Disequazioni di primo e secondo grado
- Sistemi di primo e secondo grado: intersezione tra due rette, due parabole oppure una retta e una parabola

**SECONDO QUADRIMESTRE**

- Le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente e cotangente - dominio, grafici, periodicità, intersezioni con gli assi
- Le equazioni goniometriche: scrittura delle soluzioni nell'intervallo fondamentale e su tutto l'asse reale

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



- La trigonometria per risolvere i triangoli rettangoli
- Matematica in ambito economico: il calcolo delle tasse sulla busta paga
- Lo studio di funzioni: il dominio e le intersezioni con gli assi cartesiani

EDUCAZIONE CIVICA

Rispettare l'ambiente e favorire uno sviluppo sostenibile

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Pausa didattica, recupero in itinere

Varese, li 08/06/2022

Il Docente Luca Forni

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)