



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2023/2024**

**DISCIPLINA** MATEMATICA

**CLASSE** 4 D MAS MT

**DOCENTE** FERRARI MARIA

**CODOCENTE**

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
78			83	

**CONTENUTI**

- Disequazioni di secondo grado
- Sistemi di disequazioni e disequazioni frazionarie di secondo grado.
- Disequazioni di grado superiore al secondo.
- Intervalli.
- La funzione esponenziale e logaritmica ed i relativi grafici.
- Proprietà delle potenze ad esponente intero e frazionario.
- Proprietà degli esponenziali
- Proprietà dei logaritmi;
- Cambiamento di base di un logaritmo.
- Definizione di funzione
- Classificazione e grado
- Intersezioni con gli assi.
- Dominio e codominio
- Simmetrie della funzione
- Segno di una funzione
- Concetto di limite e sua verifica.

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 e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



-Ed.Civica: I giovani e l'alcool: numeri e conseguenze di una pratica pericolosa.

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Studiare gli argomenti trattati in classe e svolgere gli esercizi fatti durante l'anno scolastico.  
Prestare una particolare attenzione allo studio di funzione e dei limiti.

Varese, li 17/06/2024

Il codocente

Il docente Maria Ferrari

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993