



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2022/2023

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 4DMAS

DOCENTE Morelli Francesco

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
76		77		

CONTENUTI

Ripasso delle disequazioni di secondo grado: intere, fratte e sistemi di disequazioni

Ripasso delle funzioni goniometriche: seno, coseno e tangente

Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto.

Le funzioni esponenziali e logaritmiche ed i relativi grafici, proprietà delle potenze ad esponente intero e frazionario, proprietà degli esponenziali e dei logaritmi, cambiamento di base di un logaritmo, equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

Funzioni: classificazione delle funzioni, determinazione del dominio di funzioni razionali intere, fratte, irrazionali, esponenziali e logaritmiche. Determinazione del segno di funzioni razionali e irrazionali intere e fratte. Visualizzare il dominio e l'immagine di una funzione nel piano cartesiano, funzioni pari e dispari, crescenti e decrescenti, funzione inversa, funzione composta.

Limiti: concetto di limite e sua verifica, limite destro e limite sinistro, algebra dei limiti, saper

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



interpretare graficamente il limite finito o infinito di una funzione per x che tende a un valore finito o infinito, saper riconoscere se una funzione è continua o discontinua (i 3 tipi di discontinuità). Saper risolvere le forme di indeterminazione $0/0$ e infinito/infinito. I limiti notevoli (i casi principali), asintoti verticali, orizzontali e obliqui. Teorema degli zeri e teorema di Weierstrass

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica dal 30 gennaio al 4 febbraio, spazio compiti assistiti con la prof. Anelli, corso di recupero

Varese, li 06/06/2023

Il codocente

Il docente Morelli Francesco

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