



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

PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2021/2022

DISCIPLINA Matematica
CLASSE 3C MEC PLA
DOCENTE Vedda Franco

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
101	/	101	101	/

CONTENUTI

RIPASSO: Equazioni di secondo grado incomplete, complete e fratte.
Disequazioni di 1° e 2° grado: Sistemi di disequazioni; Disequazioni fratte di 1° e 2° grado. Sistemi di 2 grado

RETTA, GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA: Rette parallele e perpendicolari; retta per due punti; distanza punto-retta; problemi di applicazione. Misura in gradi e radianti; Funzioni seno, coseno, tangente e grafici relativi; relazioni fondamentali; Seno, coseno, tangente di alcuni angoli. Equazioni e disequazioni goniometriche elementari; identità. Teorema dei seni e del coseno; soluzione di triangoli rettangoli e non; uso della calcolatrice scientifica.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI E IN MODULO: Equazioni e disequazioni irrazionali; Equazioni e disequazioni con valore assoluto; problemi di applicazione.

CONICHE: Parabola come luogo di punti; Circonferenza come luogo di punti; Ellisse come luogo di punti; mutua posizione tra circonferenza - retta, parabola - retta, ellisse-retta; retta tangente a circonferenza, parabola ed ellisse; problemi di applicazione; riconoscere e disegnare parabole, circonferenze ed ellissi.

FUNZIONE ESPONENZIALE: Le funzioni esponenziali ed i relativi grafici; proprietà delle potenze ad esponente intero e frazionario; proprietà degli esponenziali; equazioni esponenziali.

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
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



EDUCAZIONE CIVICA: Funzione esponenziale e grafici relativi al Covid-19.

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