



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



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2022/2023

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE 1° A MODA

DOCENTE FORNI LUCA

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
122	0	122	132	0

CONTENUTI

PRIMO QUADRIMESTRE

- Gli insiemi numerici e le loro proprietà, operazioni tra numeri naturali, interi, razionali e reali (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza con esponente intero positivo e negativo, minimo comune multiplo e massimo comune divisore, proporzioni e percentuali); le frazioni e le operazioni con esse
- Introduzione agli insiemi matematici generici e operazioni tra insiemi (unione, intersezione, complementare)
- Il calcolo letterale: operazioni tra monomi e polinomi (somma, differenza e prodotto, minimo comune multiplo e massimo comune divisore)
- Prodotti notevoli: quadrato e cubo di binomio, prodotto somma per differenza, quadrato di trinomio
- Divisione di polinomi: il procedimento delle divisioni successive; teorema

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



del resto e teorema di Ruffini

SECONDO QUADRIMESTRE

- Scomposizione dei polinomi: raccoglimento totale e parziale, differenza di quadrati, trinomio e quadriminomio scomponibili nel quadrato e nel cubo di binomio, trinomio caratteristico di secondo grado, somma e differenza di cubi; irriducibilità della somma di quadrati e del falso quadrato
- Introduzione alla statistica: definizione dei concetti di media, moda e mediana di una distribuzione
- Equazioni e disequazioni intere di primo grado determinate, indeterminate e impossibili; problemi da risolvere con le equazioni
- Concetti fondamentali di geometria: enti fondamentali, assiomi e definizioni
- Perimetro e area di figure piane, teorema di Pitagora e formule inverse
- Problemi di geometria su segmenti e angoli da risolvere con le equazioni di primo grado

EDUCAZIONE CIVICA

Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica, recupero in itinere e corsi di recupero

Varese, li 01/06/2023

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