



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2024/2025

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE IPD A MAS

DOCENTE Nocera Ida

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
			158	

CONTENUTI

Numeri Naturali e numeri Interi. Potenze e loro proprietà, espressioni. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo, problemi applicativi.

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: frazioni, numeri razionali, operazioni con i numeri razionali, potenza di un numero razionale, Espressioni. Numeri decimali, rapporti, proporzioni e percentuali, problema. Insiemi: loro caratteristiche e rappresentazioni, operazioni con insiemi.

Monomi: grado, monomi simili, monomi opposti. Somma algebrica di monomi simili; prodotto di monomi, potenza di un monomio, divisione di due monomi, espressioni con monomi.

Polinomi: grado, somma algebrica, prodotto di un monomio per un polinomio e tra polinomi, divisione di un polinomio per un monomio. Divisione con resto di polinomi.

Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio.

Scomposizione di polinomi: Raccoglimento a fattor comune totale, scomposizione mediante prodotti notevoli, trinomio notevole.

Equazioni di primo grado e problemi di realtà.

Disequazioni di primo grado numeriche intere; disequazioni fratte. Problemi di scelta.

Sistemi lineari: metodo di sostituzione e di confronto.

Equazioni di secondo grado: monomie, pure, spurie, complete. Disequazioni di secondo grado.

Funzioni: Funzioni reali di variabile reale, il piano cartesiano e il grafico di una funzione; le funzioni di proporzionalità diretta e inversa, le funzioni di proporzionalità quadratica. Problemi di realtà.

Geometria: Quadrato, rettangolo, triangolo, calcolo di perimetro ed area. Classificazione dei triangoli in base agli angoli e in base ai lati. Il Teorema di Pitagora.

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



Circonferenza: definizione, calcolo della lunghezza di una circonferenza e calcolo dell'area del cerchio.
Statistica: Gli indici di posizione: media, moda e mediana.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in Itinere, Pausa Didattica

Varese, li 7/06/2025

Il codocente

Il docente Ida Nocera

Firme autografe sostituite 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