



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



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA Matematica
CLASSE 1° CMAS
DOCENTE prof. Silvestro MORTILLARO
CODOCENTE Non Pertinente

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
106	0	106	130	0

CONTENUTI

Insiemi numerici

Proprietà ed operazioni.

Risolvere espressioni numeriche e problemi negli insiemi dei numeri naturali, relativi, razionali.

Equazioni di primo grado intere

Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili

Ricavo di formule inverse

- Risoluzione di equazioni e disequazioni

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



- Riconoscimento di equazioni determinate, impossibili, indeterminate
 - . Principi di equivalenza
 - . Verifica delle soluzioni
 - Metodo ipotetico - deduttivo
 - Metodo di scomposizione in sotto problemi
- Risoluzione di problemi con equazioni (sia geometrici, che di altra natura)
- Accettabilità delle soluzioni

Calcolo letterale

Monomi, Polinomi, Divisione di polinomi e fattorizzazione

- Sviluppo di espressioni polinomiali
- Riconoscimento di prodotti notevoli (somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio)
- Scomposizione in fattori primi (raccoglimento totale e parziale, differenza di quadrati, trinomio di 2° grado, quadrato di binomio)
- Somme algebriche tra frazioni - semplificazione e moltiplicazione di frazioni algebriche
- Equazioni di primo grado e semplici casi di disequazioni.

Geometria piana

Enti geometrici fondamentali: punto, retta, piano, angoli

Le figure piane e loro proprietà

Le formule per il calcolo del perimetro e dell'area

Il teorema di Pitagora

Risoluzione di semplici problemi relativi al calcolo del perimetro e area di figure geometriche

Scrittura in semplici figure geometriche di una formula a partire da dati assegnati.



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



ATTIVITÀ DI RECUPERO PROPOSTE

- Altri corsi di recupero, esterni alla scuola e sia su base individuale che non, a discrezione delle famiglie degli alunni interessati
- Potenziamento pomeridiano svolto, 'sportello help', nel corso dell'intero anno scolastico, da appositi docenti
- Consultazione del materiale pubblicato dall'insegnante ad inizio anno in piattaforma Google Classroom: filmati di vari autori, libro di testo aggiuntivo elettronico con esercizi, collane di lezioni su You Tube a cura di molteplici professori

Varese, li 13/06/2024

Il docente **Silvestro Mortillaro**

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