



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 AIME
DOCENTE PIANA ROBERTO

Numero ORE 4 settimanali

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
112+4+4	-	112+4+4		-

CONTENUTI

Insiemi numerici : conoscere proprietà ed operazioni nell'insieme N dei numeri naturali , nell'insieme Z dei numeri interi relativi, nell'insieme Q dei numeri razionali. Proporzioni e percentuali. Problemi da risolvere con le proporzioni e le percentuali. Introduzione all'insieme R dei numeri reali. Potenze e loro proprietà. Scomposizione in fattori primi di un numero e calcolo di m.c.m. e M.C.D. Valore assoluto di un numero. Reciproco di un numero. Notazione scientifica. Ordini di grandezza.

Calcolo letterale : conoscere i monomi, i polinomi e la fattorizzazione. Saper sviluppare espressioni polinomiali. Riconoscere prodotti notevoli (somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio). Saper fare le somme algebriche tra frazioni; semplificazione e moltiplicazione di frazioni algebriche. Saper fare raccoglimenti parziali e totali.

Equazioni di primo grado intere : le equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Risolvere equazioni di primo grado e semplici casi di disequazioni. Conoscere i principi di equivalenza e saper verificare le soluzioni.

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



Geometria piana : Figure piane e le loro proprietà. Le formule per il calcolo del perimetro e dell'area. Il teorema di Pitagora. Risolvere semplici problemi relativi al calcolo del perimetro e area di figure geometriche. Risolvere semplici problemi geometrici con l'ausilio delle equazioni. Saper scrivere una formula a partire da dati assegnati in semplici figure geometriche.

EDUCAZIONE CIVICA (4h) : “Agenda 2030 - Transizione energetica auto e moto elettriche”

ORIENTAMENTO (4h) : “Preparazione al Progetto musicale Body Percussion”.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica e verifiche di recupero.

Varese, li 17/06/2024

Il docente Piana Roberto

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