



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2022/2023

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE 1A ELE

DOCENTE RENOSTO DEBORA

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
116		116(di cui 4 di educazione civica)	125	

CONTENUTI

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI:

operazioni, potenze, espressioni, multipli e divisori in \mathbb{N} .

L'insieme \mathbb{Z} , operazioni, potenze, espressioni in \mathbb{Z}

NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI:

frazioni, calcolo con frazioni, rappresentazione di funzioni con i decimali, rapporti proporzioni e percentuali, l'insieme \mathbb{Q} dei numeri razionali, operazioni e potenze in \mathbb{Q} , notazione scientifica e ordine di grandezza, introduzione ai numeri reali

INSIEMI :

insiemi e loro rappresentazioni, sottoinsiemi, intersezione, unione, differenza e prodotto cartesiano tra insiemi

MONOMI:

Calcolo letterale ed espressioni algebriche, monomi, addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione tra , MCD ed mcm tra monomi, il calcolo letterale per risolvere problemi

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



POLINOMI:

operazioni tra polinomi, prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo del binomio)

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE:

introduzione alle equazioni, principi di equivalenza, eq. numeriche a coefficienti interi e frazionari di primo grado, problemi numerici

DIVISIBILITA' TRA POLINOMI:

divisione nell'insieme dei polinomi, la divisione con resto, la regola di Ruffini, il teorema del resto e il teorema di Ruffini

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI:

introduzione a scomposizioni, raccoglimenti totali e parziali, con prodotti notevoli, trinomio particolare di secondo grado, scomposizione con teorema e regola di Ruffini, MCD ed mcm tra polinomi

PIANO EUCLIDEO:

introduzione alla geometria, concetti primitivi e primi assiomi della geometria, parti della retta e poligoni, semipiani e angoli, poligoni

DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA:

la congruenza, congruenza e segmenti, congruenza e angoli, misura di segmenti e angoli

CONGRUENZA NEI TRIANGOLI:

Triangoli e criteri di congruenza, dimostrazioni con i criteri di congruenza

EDUCAZIONE CIVICA: La cittadinanza digitale

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere, ripasso di tutto il programma svolto

Varese, li 08/06/2023

Il codocente

Il docente Renosto Debora

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



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



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