



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE 2BMAS IMT

DOCENTE DARIO B. FIORE

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
		123		

CONTENUTI

Ripasso: espressioni in N , Z , Q ; MCD e mcm; espressioni con monomi, polinomi e prodotti notevoli; divisibilità tra polinomi; scomposizione di polinomi; equazioni di I grado intero.

Scomposizioni: trinomi speciali; teorema e regola di Ruffini.

Frazioni algebriche: frazioni algebriche equivalenti e proprietà invariantiva; addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche; potenza di frazioni algebriche; espressioni con frazioni algebriche.

Equazioni di I grado frazionarie.

Disequazioni di I grado intero.

Radicali: l'insieme R ; radici quadrate, cubiche ed n -esime; condizioni di esistenza; semplificazione e riduzione allo stesso indice; operazioni con i radicali; razionalizzazioni.

Funzioni: il piano cartesiano e il grafico di una funzione lineare.

Sistemi lineari: sistemi di due equazioni in due incognite; metodo di risoluzione grafico e di sostituzione.

Rette: la funzione lineare, l'equazione generale della retta nel piano cartesiano; posizione reciproca di due rette, condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette; determinare l'equazione di una retta passante per un punto e per due punti; distanza punto-retta.

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



Equazioni di II grado: risoluzione di equazioni di II grado incomplete; risoluzione di equazioni di II grado complete.

Disequazioni di II grado intere.

Statistica: introduzione alla statistica; distribuzioni di frequenze; rappresentazioni grafiche (diagramma a barre e grafico a torta).

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica

Sspazio compiti assistiti pomeridiano

Recupero in itinere

Varese, li 13/06/2024

Il codocente

Il docente Dario B. Fiore

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