



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE 2° C MEC

DOCENTE FORNI LUCA

CODOCENTE -

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
123	0	123	132	0

CONTENUTI

PRIMO QUADRIMESTRE

- Frazioni algebriche ed equazioni frazionarie di primo grado: le condizioni di esistenza e l'accettabilità delle soluzioni
- I radicali: radicando e indice di radice, esistenza e unicità della radice, portare fuori, potenze con esponente razionale
- Il piano cartesiano e la rappresentazione della retta conoscendone l'equazione
- Le formule: punto medio di un segmento, distanza tra due punti, distanza tra un punto e una retta, coefficiente angolare della retta passante per due punti, coefficiente angolare della parallela o perpendicolare ad una retta data
- I sistemi lineari e i metodi risolutivi: confronto, sostituzione, riduzione
- Le disequazioni e i sistemi di disequazioni intere di primo grado

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



SECONDO QUADRIMESTRE

- Il concetto di probabilità: modello equiprobabile, eventi indipendenti, probabilità dell'intersezione, unione e del complementare, probabilità condizionata
- Le proprietà dei triangoli: segmenti notevoli (altezza, mediana e bisettrice) e criteri di congruenza; le disuguaglianze nei triangoli
- Rette parallele (criteri di parallelismo e teorema di Talete) e perpendicolari; i teoremi di Euclide
- I quadrilateri notevoli: le proprietà geometriche del trapezio, parallelogramma, rombo, rettangolo e quadrato
- Equazioni di secondo grado spurie, pure, monomie e complete, il delta e la formula risolutiva
- Disequazioni di secondo grado: la risoluzione grafica una volta risolta l'equazione associata
- Disequazioni frazionarie di primo e secondo grado: la regola dei segni
- Problemi di secondo grado (equazioni e disequazioni)

EDUCAZIONE CIVICA E ORIENTAMENTO

Ludopatìa

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica, recupero in itinere e corsi di recupero

Varese, li 01/06/2024

Il codocente

Il docente Luca Forni

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



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