



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



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2022/2023

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 2AELE

DOCENTE Morelli Francesco

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
107		112		

CONTENUTI

MATEMATICA

Ripasso: equazioni di primo grado intere, condizioni di esistenza, scomposizione di polinomi.

Frazioni algebriche: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e elevamento a potenza.

Equazioni di primo grado frazionarie.

Radicali: radicali di indice pari e dispari, semplificazioni di radicali, operazioni con i radicali, trasporto sotto e fuori dal segno di radice, razionalizzazione del denominatore di una frazione, potenze ad esponente frazionario, equazioni con coefficienti irrazionali.

Sistemi lineari: sistemi lineari di due equazioni in due incognite, sistemi determinati, indeterminati e impossibili, risoluzione grafica di un sistema lineare mediante rette nel piano cartesiano, metodo di sostituzione, sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.

La retta nel piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento, significato geometrico del coefficiente angolare e calcolo dello stesso considerando una retta passante per due punti, condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette, equazione della retta passante per un punto, equazione dell'asse di un segmento, distanza di un punto da una retta.

Equazioni di secondo grado: equazioni monomie, pure, spurie e complete, applicazione della

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



formula risolutiva, equazioni di secondo grado frazionarie, scomposizione del trinomio di secondo grado, rappresentazione di un'equazione di secondo grado nel piano cartesiano mediante la parabola.

Disequazioni di primo grado: sistemi di disequazioni di primo grado, disequazioni frazionarie di primo grado.

Disequazioni di secondo grado: sistemi di disequazioni di secondo grado, disequazioni frazionarie di secondo grado, risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante il grafico della parabola.

GEOMETRIA

Poligoni regolari, quadrilateri e proprietà, area dei quadrilateri. Teorema di Pitagora, teoremi di Euclide, teorema di Talete. Similitudine e criteri di similitudine dei triangoli.

Circonferenza e cerchio: area del cerchio e lunghezza della circonferenza, angoli al centro e angoli alla circonferenza

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica dal 30 maggio al 4 febbraio, spazio compiti assistiti con la prof. Anelli, corso di recupero

Varese, li 06/06/2023

Il codocente

Il docente Morelli Francesco

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