



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S.2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA:Matematica

CLASSE: 2A MAS

DOCENTE: De Simone Antonio Giorgio

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
4	/	120	136

PROGRAMMA SVOLTO

Scomposizione in fattori di un polinomio (RIPASSO)

Regole dei prodotti notevoli, raccoglimento a fattore comune totale e parziale, trinomio notevole, differenza e somma di cubi. MCD e mcm fra polinomi.

Frazioni algebriche

definizione, condizioni di esistenza (C.E.) di una frazione algebrica, riduzione ai minimi termini e riduzione allo stesso denominatore. Operazioni con le frazioni (somma algebrica, prodotto, quoziente, potenza). Espressioni con le frazioni algebriche.

Sistemi di equazioni di primo grado

definizione, sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Metodi risolutivi: metodo grafico, metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di eliminazione. Sistemi lineari di tre o più equazioni.

Disequazioni di primo grado

nozioni fondamentali sulle disequazioni. Principi di equivalenza delle disequazioni. Risoluzione di una disequazione di primo grado. Sistemi di disequazioni in un'incognita. Disequazioni frazionarie.

Radicali

definizione, radicali di indice pari e dispari. Condizioni di esistenza, prima e seconda proprietà fondamentale dei radicali, proprietà invariante. Semplificazione di radicali. Riduzione di due o più radicali allo stesso indice. Operazioni con i radicali: somma, differenza, prodotto e quoziente di radicali con indici diversi. Trasporto di un fattore fuori e sotto il segno di radice. Potenza e radice di un radicale. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Espressioni con i radicali.

Equazioni di primo e secondo grado

equazioni di primo grado intere e frazionarie. Equazioni di secondo grado, risoluzione delle equazioni di secondo grado: equazioni monomie, pure, spurie e complete. Formula generale. Equazioni di secondo grado frazionarie.

ATTIVITA' DI RECUPERO

Ripasso, recupero in itinere e pausa didattica.

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
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Varese, li 08/06/2021

IL DOCENTE: De Simone Antonio Giorgio

Firma autografa sostituita a mezzo
ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, c.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