



**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 invariantiva. 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](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) - PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



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