



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**

**SVOLTO A.S. 2022/2023**

**DISCIPLINA** Matematica

**CLASSE** 3C mas MT

**DOCENTE** Madeddu Monica

**CODOCENTE**

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
82		82	90	

**CONTENUTI**

Ripasso: prodotti notevoli, scomposizioni di un polinomio in fattori, equazioni di primo grado intere.

**1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

Equazioni di secondo grado: monomia, pura, spuria e completa. Equazioni a coefficienti frazionari e fratte di secondo grado. Sistemi di equazioni di primo e di secondo grado. Disequazioni di primo e di secondo grado intere e fratte; sistemi di disequazioni di primo e di secondo grado.

**2. PIANO CARTESIANO**

Metodo delle coordinate; equazione e grafico della retta; equazione e grafico della parabola.

**3. GEOMETRIA ANALITICA**

La retta: coefficiente angolare, quota e il loro significato; equazione generale della retta, retta passante per due punti. Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra due rette.

La parabola come luogo geometrico : punti notevoli, asse, direttrice, intersezione con gli assi.

**4. GONIOMETRIA**

Misura degli angoli, gradi e radianti, passaggio dai gradi ai radianti e viceversa. Circonferenza goniometrica. Funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente e loro rappresentazione grafica.

**5. TRIGONOMETRIA**

Risoluzione di un triangolo rettangolo. Esercizi di applicazione.

**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)



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



6. GEOMETRIA

proprietà dei triangoli, Teorema di Pitagora.

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Pausa didattica, recupero in itinere.

Recupero durante l'estate: vengono consigliati i seguenti esercizi dal libro di testo adottato:

“colori della matematica” edizione bianca, Volume A, DeAscuola, Petrini

pag. 70,71,72,85,86,87,88,90,91

pag. 29,30,34,36,37,40,41,50,51

pag. 307,312,313

Varese, li 05/06/2023

Il codocente

Il docente Monica Madeddu

Firma autografa sostituita 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](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)