



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2021/2022**

**DISCIPLINA MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

**CLASSE 3 A MODA**

**DOCENTE CORTI SABRINA**

**Numero ORE**

| <b>SVOLTE<br/>TEORICHE</b> | <b>SVOLTE<br/>PRATICHE</b> | <b>TOTALI</b> | <b>PREVISTE<br/>TEORICHE</b> | <b>PREVISTE<br/>PRATICHE</b> |
|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|
| 110                        | Non previste               | 110           | 132                          | Non previste                 |

**CONTENUTI**

Algebra: Equazioni e disequazioni con valore assoluto.

Esponenziali e logaritmi: Concetto di potenza e sua generalizzazione. Grafico della funzione esponenziale elementare. Equazioni e disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo.

Logaritmo decimale e naturale. Grafico della funzione logaritmica elementare. Proprietà dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche. Equazioni esponenziali risolvibili mediante i logaritmi.

Geometria analitica:

Piano cartesiano: distanza tra due punti e punto medio. Equazione generale della retta, rette parallele agli assi, retta in posizione generica. Significato geometrico di coefficiente angolare e quota. Posizione reciproca di due rette. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Retta per un punto e di direzione assegnata. Retta per due punti.

Parabola come luogo geometrico e rappresentazione grafica. Posizione reciproca di retta e parabola.

Circonferenza come luogo geometrico e rappresentazione grafica. Posizioni reciproche di retta e circonferenza.

**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  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



Goniometria e trigonometria: Angoli e misure. Definizioni di seno, coseno, tangente e cotangente. Angoli noti. Funzioni goniometriche e loro grafico. Relazione fondamentale della goniometria e relazioni tra le funzioni goniometriche. Teoremi sui triangoli rettangoli.

Educazione civica: modelli matematici per l'epidemiologia, modello esponenziale

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Pausa didattica, recuperi in itinere

Varese, li 08/06/2022

Il Docente Sabrina Corti

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)