



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S. 2017/2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

DOCENTE CHIARAVALLI LAURA MARIA

CLASSE 3PLA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4	0	4	132

Contenuti

Algebra: Equazioni e disequazioni algebriche. Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto

○ **Goniometria:** Funzioni goniometriche e loro grafico. Semplici equazioni e disequazioni goniometriche.

○ **Trigonometria:** Triangoli rettangoli e teoremi relativi. Teoremi dei seni e del coseno.

○ **Esponenziali e logaritmi:** Concetto di potenza e sua generalizzazione. Funzione esponenziale elementare e grafico. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

Definizione di logaritmo. Logaritmo decimale e naturale.

Grafico della funzione logaritmica elementare.

Proprietà dei logaritmi.

Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi.

Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Piano cartesiano:

La retta: grafico di una funzione lineare, rette parallele agli assi, equazione generale di una retta, retta per uno e due punti, parallelismo e perpendicolarità, distanza punto-retta.

La circonferenza: equazione della circonferenza, dall'equazione al centro e raggio e viceversa, retta e circonferenza.

La parabola: definizione e grafico di parabola con asse parallelo all'asse y. Retta e parabola.

Attività di recupero

Vedi allegato caricato sul registro elettronico

Varese, 5 giugno 2018

il Docente

Laura Maria Chiaravalli