



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. 2016/2017

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE PAVONE SALVATORE

CLASSE 4C MAS

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
1	2	71	99

Contenuti

Ripasso:

Proprietà dei radicali ed operazioni con i radicali. Proprietà delle potenze. Equazioni di secondo grado complete e incomplete, formula risolutiva ed il segno del trinomio di secondo grado. Disequazioni di primo e secondo grado intere, a coefficienti frazionari, frazionarie e sistemi di disequazioni di primo e secondo grado.

Moduli:

Definizioni e proprietà, risoluzione immediata di particolari equazioni e disequazioni con valori assoluti. Risoluzione di equazioni e disequazioni con valori assoluti .

Equazioni e disequazioni irrazionali:

Definizione di equazione irrazionale, equazioni risolubili in modo immediato, equazioni contenenti radicali quadratici. Disequazioni irrazionali contenenti radicali quadratici: risoluzione nella forma $\sqrt{f(x)} < g(x)$ e nella forma $\sqrt{f(x)} > g(x)$.

FUNZIONE ESPONENZIALE

La funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

FUNZIONE LOGARITMICA

I logaritmi: definizioni e proprietà. Logaritmi decimali e naturali. La funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche.

FUNZIONI

Definizione, grafico di una funzione, funzione crescente e decrescente, classificazione delle funzioni, determinazione del dominio di una funzione, positività e negatività di una funzione, intersezione con gli assi cartesiani. Funzione e suo diagramma nel piano cartesiano.



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

Attività di recupero

Durante la settimana di sospensione delle lezioni di febbraio sono state svolte attività di recupero e potenziamento sui seguenti argomenti: Proprietà dei radicali, equazioni e disequazioni irrazionali. Proprietà delle potenze, equazioni esponenziali. Durante l'anno sono state svolte lezioni di ripasso, schematizzazioni ed esercitazioni collettive e individuali.

Varese, 07/06/2017

il Docente

Prof. Pavone Salvatore