



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/IT

A.S. 2015/2016

PROGRAMMA DIDATTICO DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

DOCENTE CORTI SABRINA

CLASSE 4 B MECC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
26	//	26	33

Contenuti

- Ripasso potenze ad esponente negativo e frazionario
- Definizione di funzione, dominio, codominio
- Funzione esponenziale elementare e relativo grafico: caso con base $a > 1$ e $0 < a < 1$, caratteristiche del grafico
- Numero di Nepero e funzione esponenziale con base e
- Definizione di logaritmo e calcolo dei logaritmi
- Funzione logaritmica elementare e relativo grafico: caso con base $a > 1$ e $0 < a < 1$, caratteristiche del grafico
- Logaritmo decimale e naturale. Grafici di $y = \log x$ e $y = \ln x$
- Dominio di funzioni esponenziali e logaritmiche
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni esponenziali elementari, risolvibili con il passaggio ai logaritmi, riconducibili alla stessa base e risolvibili con l'ausilio del parametro t, cenni sulle equazioni esponenziali con somme e differenze di potenze
- Disequazioni esponenziali riconducibili alla stessa base
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche
- Cenni sull'applicazione delle equazioni/disequazioni esponenziali e logaritmiche al dominio di funzioni

Attività di recupero

Recuperi in itinere.

Varese, 08/06/2016

il Docente
Prof.ssa Corti Sabrina