



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



A.S. 2015/2016

## PROGRAMMA DIDATTICO DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

DOCENTE CORTI SABRINA

CLASSE 4 A MODA

| N.° ore teoriche | N.° ore pratiche | N.° ore totali | N.° ore previste |
|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 30               | //               | 30             | 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  $t$ .
- Equazioni logaritmiche

### Attività di recupero

Numerosi recuperi in itinere.

Varese, 08/06/2016

il Docente  
Prof.ssa Corti Sabrina