



Ministero dell'istruzione e del merito
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

Sito: <https://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE: Sebastian Strozzi

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 4Cp

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

Esponenziali (svolto da un altro docente):

- definizioni e proprietà;
- equazioni e disequazioni esponenziali;
- cenni sul grafico esponenziale.

Logaritmi (svolto da un altro docente):

- definizioni e proprietà;
- condizioni di esistenza;
- equazioni e disequazioni esponenziali;
- cenni sul grafico logaritmico.

Funzioni:

- concetto di funzione e di grafico;
- dominio;
- intersezioni con gli assi;
- segno di una funzione;
- parità e disparità;
- funzioni definite a tratti (cenni).

Limiti:

- concetto di limite di una funzione (sia algebrico che grafico);
- proprietà ed operazioni;
- calcolo del limite per sostituzione;
- forme di indecisione e tecniche risolutive.

Studio di Funzione:

- definizione di continuità e discontinuità di una funzione;
- tipologie di discontinuità;
- studio di funzione base seguendo quanto fatto nel capitolo sulle funzioni;
- studio degli asintoti verticali;
- limiti agli estremi del campo di esistenza;
- studio degli asintoti orizzontali ed obliqui;
- grafico probabile di una funzione razionale.
- grafico probabile date delle informazioni arbitrarie.

Bergamo, 07/06/2025

Sebastian Strozzi