



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: 3B

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

Le Rette nel Piano e la Parabola (svolto da un altro docente):

- richiami sulla retta e il piano cartesiano;
- tutte le tipologie di esercizi fondamentali sulla retta;
- definizione e caratteristiche della parabola;
- interazione tra rette e parabole e determinazione delle tangenti;
- determinazione dell'equazione di una parabola date determinate caratteristiche.

La Circonferenza:

- definizione e caratteristiche;
- formule essenziali;
- interazione tra rette e circonferenze (con calcolo delle tangenti);
- determinazione dell'equazione di una circonferenza date determinate caratteristiche;
- posizione reciproca di due circonferenze.

Gli Esponenziali:

- definizione di esponenziale;
- proprietà;
- grafico della funzione esponenziale;
- trasformazioni grafiche (traslazioni, dilatazioni, valori assoluti);
- equazioni e disequazioni esponenziali (con cenni sul metodo grafico).

I Logaritmi:

- definizione a partire dagli esponenziali;
- condizioni di esistenza;
- proprietà dei logaritmi;
- calcolo delle C.E.;
- grafico della funzione logaritmica;
- trasformazioni grafiche (traslazioni, dilatazioni, valori assoluti);
- equazioni e disequazioni logaritmiche (con cenni sul metodo grafico);
- equazioni e disequazioni esponenziali risolubili tramite logaritmi.

Bergamo, 07/06/2025

Sebastian Strozzi