



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 Urzetta Veronica

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 4Ap

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

A.S. 2024/25

RIPASSO PROGRAMMA SVOLTO NEGLI ANNI PRECEDENTI

- Polinomi, prodotti notevoli scomposizioni
- Equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado intere e frazionarie
- Retta e parabola

ESPOENZIALI E LOGARITMI

- Le potenze con esponente reale
- La funzione esponenziale
- Le equazioni e le disequazioni esponenziali
- La definizione di logaritmo e proprietà
- La funzione logaritmica
- Le equazioni e le disequazioni logaritmiche

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ALGEBRICHE: RICHIAMI E COMPLEMENTI

- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo, fattorizzabili.
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazioni

FUNZIONI

- Dominio di una funzione
- Intersezione con gli assi
- Studio del segno della funzione
- Funzioni reali: lettura del dominio sul grafico, funzioni crescenti e decrescenti

LIMITI

- Limiti di funzioni: introduzione con approccio grafico al concetto di limite.
- Concetto di limite di una funzione
- Algebra dei limiti: operazioni tra i limiti
- Funzioni continue
- Asintoti verticali e orizzontali

Testi utilizzati:

L.SASSO: NUOVA MATEMATICA A COLORI. 3, 4-5 EDIZIONE GIALLA. – CASA ED. PETRINI

Bergamo, 04/06/2025