



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: 2B

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

Frazioni Algebriche, Equazioni e Disequazioni Fratte (svolto da un altro docente):

- definizione di frazione algebrica e dominio (C.E.);
- operazioni tra frazioni algebriche;
- espressioni;
- equazioni e disequazioni prodotto;
- equazioni e disequazioni fratte;
- tabella dei segni e scrittura della soluzione.

Radicali:

- definizione di radici n-esime ed esistenza;
- C.E. e segno di un radicale;
- proprietà invariantiva, riduzione allo stesso indice e semplificazione;
- proprietà dei radicali, trasporto sotto e fuori;
- facili espressioni, equazioni e disequazioni;
- razionalizzazione.

Equazioni e Disequazioni in generale:

- forma normale e tipologie (pure, spurie e complete);
- tecniche risolutive per pure, spurie e complete scomponibili;
- delta e formula risolutiva, anche ridotta;
- scomposizioni tramite delta;
- equazioni tramite sostituzione;
- rappresentazione approssimativa di una parabola;
- disequazioni tramite delta e formula risolutiva, con uso della parabola per le soluzioni;
- disequazioni fratte risolubili col delta.

Piano Cartesiano, Rette e Sistemi Lineari:

- distanze tra punti, pendenza e punto medio di un segmento;
- rette parallele agli assi cartesiani;
- rette in forma esplicita ed implicita, caratteristiche e grafico;
- parallelismo e perpendicolarità;
- determinare l'equazione dato un punto e una direzione;
- determinare l'equazione dati due punti;
- determinare l'equazione dell'asse di un segmento;
- rette parametriche;
- distanza punto retta;
- rappresentazione grafica di disequazioni lineari (semipiani) e di relativi sistemi.

Bergamo, 07/06/2025

Sebastian Strozzi