



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

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

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE: Strozzi Sebastian**

**DISCIPLINA: Matematica**

**CLASSE: 2Cp**

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

Le Frazioni Algebriche:

- ripasso sulle scomposizioni di polinomi;
- definizione e concetto di frazione algebrica;
- operazioni e proprietà, espressioni;
- condizioni di esistenza.

Le Equazioni e le Disequazioni Fratte:

- risoluzione di semplici equazioni frazionarie con studio delle CE;
- risoluzione di semplici disequazioni frazionarie, tabella dei segni

I Radicali:

- generalità sui radicali (definizioni e condizioni di esistenza, semplificazione);
- operazioni tra radicali, portar dentro e portare fuori;
- razionalizzazione.

Le Equazioni e Disequazioni di Secondo Grado :

- definizione di equazione di secondo grado con riconoscimento dei vari termini;
- risoluzione tramite scomposizioni e caso generale con formula risolutiva;
- risoluzione delle disequazioni tramite studio del segno dei fattori;
- risoluzione delle disequazioni col metodo della parabola (valori esterni, ...).

Il Cerchio e la Circonferenza:

- principali definizioni riguardanti la circonferenza, relativi teoremi;
- interazione tra circonferenza e retta, relativi teoremi;
- posizione reciproca di circonferenze;
- angoli al centro e alla circonferenza, relativi teoremi e punti notevoli dei triangoli.

I Poligoni Inscritti e Circoscritti:

- definizione e teoremi in generale;
- teoremi per i quadrilateri.

I Sistemi Lineari:

- definizione e metodo di sostituzione/confronto;
- risoluzione di semplici sistemi applicati alle rette.

La Retta nel Piano Cartesiano:

- richiami sul piano cartesiano;
- distanza tra punti e punto medio, coefficiente angolare di un segmento;
- rette nel piano (rette particolari, in generale, rappresentazione, ecc..);
- posizione reciproca e intersezioni;
- rette per due punti, rette per un punto e noto il coefficiente angolare;
- condizione di perpendicolarità e parallelismo.

Bergamo, 08/06/2023  
Sebastian Strozzi