



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: Sebastian Strozzi

DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 2Ap

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

Scomposizioni:

- concetto fondamentale e ripasso dei prodotti notevoli;
- raccoglimenti;
- scomposizioni tramite prodotti notevoli;
- trinomio particolare.

Equazioni e Disequazioni lineari:

- definizione di equazione e principi di equivalenza;
- equazioni determinate, indeterminate e impossibili;
- semplici problemi;
- principi di equivalenza per le disequazioni.

Le Frazioni Algebriche:

- definizione e concetto di frazione algebrica;
- condizioni di esistenza, operazioni;
- espressioni.

Le Equazioni e le Disequazioni Fratte:

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

Le Equazioni e Disequazioni di Secondo Grado:

- cenni sui radicali e sull'esistenza delle radici quadrate;
- forma normale e tipologie (pure, spurie e complete);
- tecniche risolutive per pure, spurie e complete scomponibili;
- delta e formula risolutiva;
- disequazioni prodotto tramite studio del segno dei fattori;
- disequazioni col metodo della parabola.

La Retta nel Piano Cartesiano:

- richiami sul piano cartesiano;
- distanza tra punti e punto medio, pendenza di un segmento;
- rette parallele agli assi, rette in generale (esplicite ed implicite);
- rappresentazione di rette;
- condizione di perpendicolarità e parallelismo.
- rette per due punti, rette per un punto data la direzione e asse di un segmento;

I Sistemi Lineari:

- metodo di sostituzione e di confronto;
- risoluzione di sistemi applicati alle rette (introduzione e posizione reciproca).

Bergamo, 08/06/2024

Sebastian Strozzi