



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: BALDELLI FABIO**

**DISCIPLINA: MATEMATICA**

**CLASSE: 2Ap**

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

**A.S. 2022-2023**

#### **RIPASSO ARGOMENTI DELLA CLASSE PRIMA**

Prodotti notevoli; scomposizione di polinomi; MCD e mcm di polinomi

#### **EQUAZIONI LINEARI DI PRIMO GRADO**

Equazioni lineari; significato della soluzione di una equazione e principi di equivalenza (regola del trasporto). Le equazioni letterali intere: calcolo dell'incognita e verifica della soluzione. Equazioni impossibili e indeterminate. Applicazione delle equazioni di primo grado alla risoluzione dei problemi

#### **FRAZIONI ALGEBRICHE**

Definizione di frazione algebrica. Condizione di esistenza di una frazione algebrica. Semplificazione di una frazione algebrica. Operazioni tra frazioni algebriche. Risoluzione di semplici equazioni fratte

#### **RADICALI ALGEBRICI**

Definizione di radicale algebrico. Condizioni per l'esistenza di un radicale. Semplificazione di un radicale. Moltiplicazione e divisione tra radicali. Trasporto di un fattore fuori e dentro una radice. Somme tra radicali.

#### **SISTEMI LINEARI DI PRIMO GRADO**

Significato di sistema di equazioni di primo grado. Significato di sistemi impossibili e sistemi indeterminati. Metodi di risoluzione dei sistemi: metodo di sostituzione e metodo grafico

#### **DISEQUAZIONI LINEARI DI PRIMO GRADO**

Significato di una disequazione. Operazioni sui segni di una disuguaglianza. Significato geometrico delle soluzioni e rappresentazione. Risoluzione di disequazioni lineari. Sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte.

#### **Testi utilizzati:**

L.SASSO: NUOVA MATEMATICA A COLORI. EDIZIONE GIALLA. ALGEBRA 1 – CASA ED. PETRINI

L.SASSO: NUOVA MATEMATICA A COLORI: EDIZIONE GIALLA. ALGEBRA 2 – CASA ED. PETRINI

#### **Appunti del docente**

Bergamo, 01/06/2023