



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