



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

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

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE: BALDELLI FABIO

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2 AP

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

A.S. 2020-2021

ALGEBRA

RIPASSO DEGLI ARGOMENTI SVOLTI IN PRIMA (calcolo letterale)

Monomi, polinomi e prodotti notevoli. Scomposizioni in fattori di polinomi. M.C.D. e m.c.m. tra monomi e polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Introduzione alle frazioni algebriche. Condizioni di esistenza di una frazione algebrica. Semplificazione di frazioni algebriche. Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche. Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE

Introduzione alle equazioni. Principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni intere di primo grado. Problemi con le equazioni di primo grado.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

Equazioni frazionarie: condizioni di esistenza ed accettabilità delle soluzioni. Risoluzione di equazioni frazionarie.

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO E SISTEMI DI DISEQUAZIONI

Le disequazioni di primo grado in una incognita. Principi di equivalenza. Disequazioni numeriche intere di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado in una incognita.

RADICALI

Radici quadrate, radici cubiche e radici enne-sime. Condizioni di esistenza dei radicali. Riduzione allo stesso indice e semplificazione di radicali. Operazioni con i radicali: moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza. Trasporto di un fattore sotto e fuori dal segno di radice. Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali. Razionalizzazioni.

SISTEMI LINEARI

Introduzione ai sistemi. La risoluzione algebrica dei sistemi di equazioni di primo grado: metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di addizione e sottrazione. La discussione di un sistema lineare di due equazioni in due incognite: sistemi determinati, indeterminati o impossibili. Risoluzione di un sistema lineare di tre equazioni in tre incognite.



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

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

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

TESTI IN ADOZIONE:

- 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

Bergamo, 6-06-2021

Prof. Fabio Baldelli