



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[^]D

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

MATEMATICA

FRAZIONI ALGEBRICHE

Dominio di una frazione algebrica, frazioni algebriche equivalenti, semplificazione di frazioni algebriche, addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche, moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche, espressioni con le frazioni algebriche

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRATTE E LETTERALI

Equazioni numeriche fratte e condizioni di esistenza, equazioni letterali intere e discussione, problemi risolvibili con equazioni fratte e letterali

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE

Classificazione delle disequazioni, soluzioni di una disequazione, intervalli di soluzione, disequazioni fratte, equazioni con valore assoluto, sistemi di disequazione

RADICALI

Introduzione ai radicali; riduzione allo stesso indice e semplificazione; prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice; trasporto sotto e fuori dal segno di radice; addizioni e sottrazioni tra radicali ed espressioni irrazionali; razionalizzazioni; equazioni e disequazioni lineari a coefficienti irrazionali

SISTEMI LINEARI

Introduzione ai sistemi; metodi di sostituzione, del confronto, di riduzione e di Cramer; sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite; problemi che hanno come modello sistemi lineari



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

RETTE NEL PIANO CARTESIANO

Richiami sul piano cartesiano; distanza tra due punti e punto medio di un segmento; l'equazione della retta nel piano cartesiano; rette parallele e posizione reciproca di due rette; rette perpendicolari; come determinare l'equazione di una retta; distanza di un punto da una retta

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Introduzione alle equazioni di secondo grado; equazioni pure, spurie e complete

GEOMETRIA

RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE

Rette perpendicolari, rette parallele, criteri di parallelismo, proprietà degli angoli nei poligoni

Testi utilizzati:

Leonardo Sasso: Nuova Matematica a colori. Algebra 1. Ed. Verde – Ed. Petrini

Leonardo Sasso: Nuova Matematica a colori. Algebra 2. Ed. Verde – Ed. Petrini

Leonardo Sasso: Nuova Matematica a colori. Geometria. Ed. Verde – Ed. Petrini

Bergamo, 06 giugno 2018

Firma del docente _____

Firma degli allievi

1) _____

2) _____