



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☐ 035 220213

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

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE: FEDERICA TORDA

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2AG

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

A.S. 2021/2022

ALGEBRA

POLINOMI

I polinomi e le loro caratteristiche. Grado di un polinomio. Operazioni tra polinomi: addizione, sottrazione e prodotto. Prodotti notevoli: somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio.

DIVISIBILITA' TRA POLINOMI

Divisione di un polinomio per un monomio

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Raccoglimenti totali e parziali. Scomposizione mediante prodotti notevoli: differenza di due quadrati, quadrato di binomio, cubo di binomio.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE

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

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

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

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE E FRAZIONARIE

Equazioni di secondo grado: pure, spurie, complete. Metodi risolutivi. Scomposizione trinomio di secondo grado. Equazioni frazionarie: condizioni di esistenza ed accettabilità delle soluzioni. Risoluzione di equazioni frazionarie.

DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO E SISTEMI DI DISEQUAZIONI

Le disequazioni di primo grado. Le disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni di secondo grado fratte. Sistemi di disequazioni di secondo grado.



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☐ 035 220213

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

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

GEOMETRIA

RETTE NEL PIANO CARTESIANO

Richiami sul diagramma cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio. Coefficiente angolare. L'equazione generale della retta nel piano cartesiano. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette nel piano cartesiano. Determinazione equazione della retta nel piano: equazione retta passante tra due punti ed equazione della retta passante per un punto e di noto coefficiente angolare.

TESTI IN ADOZIONE:

- **L.SASSO: COLORI DELLA MATEMATICA . EDIZIONE GIALLA, ALGEBRA 2 – CASA ED. PETRINI**
- **L.SASSO: COLORI DELLA MATEMATICA . EDIZIONE GIALLA, GEOMETRIA 2 – CASA ED. PETRINI**

Bergamo, 05/06/2022

Federica Torda