



LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO - SCIENZE
UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 011-95.86.756 ♦ fax 011-95.89.270

sede di SANGANO
10090 via S. Giorgio
tel. e fax 011-90.87.184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it
<http://www.liceodarwin.net/>



...innovare e consolidare-

PROGRAMMA - A. S. 2021 / 2022

PROFESSORE	Medini Viviana
CLASSE	III G
MATERIA	Matematica
MANUALE	Colori della Matematica vol.2 e Nuova matematica a colori vol.3 Edizioni azzurre – Leonardo Sasso - Petrini editore (ISBN- 9788859505464 e 9788849417166)

- Rette nel piano cartesiano

Richiami sul piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; la funzione lineare; l'equazione generale della retta nel piano cartesiano; posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette; come determinare l'equazione di una retta; distanza di un punto da una retta; problemi di scelta che hanno modelli lineari

- Scomposizione di polinomi

Le scomposizioni e i raccoglimenti totali e parziali; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione di particolari trinomi di secondo grado; scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini; massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi e polinomi

- Frazioni algebriche

Introduzione alle frazioni algebriche; frazioni algebriche equivalenti e proprietà invariantiva; semplificazione di frazioni algebriche; addizione e sottrazione tra frazioni algebriche; moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche; elevamento a potenza di una frazione algebrica; espressioni con frazioni algebriche

- Equazioni di primo grado frazionarie

Equazioni frazionarie e problemi che hanno come modello equazioni frazionarie

- Equazioni, disequazioni di secondo grado e parabola

Introduzione alle equazioni di secondo grado; equazioni di secondo grado: complete e incomplete; equazioni di secondo grado frazionarie; la parabola e l'interpretazione grafica di

un'equazione di secondo grado; sistemi di secondo grado con due incognite; disequazioni di secondo grado e relativa interpretazione grafica

- ***Equazioni di grado superiore al secondo***

Equazioni monomie, binomie e trinomie; equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori

Rivoli, 10 Giugno 2022

L'insegnante

Prof.ssa Viviana Medini

Gli alunni (rappresentanti di classe)

Rosa Girioli ed Elisa Librè