



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. 2022 / 2023

PROFESSORE	Medini Viviana
CLASSE	III M
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; 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

- Scomposizione di polinomi

Le scomposizioni e i raccoglimenti totali e parziali; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione di particolari trinomi di secondo grado; regola e teorema 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 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. Disequazioni frazionarie di I e II grado; sistemi di disequazioni. Equazioni di grado superiore al secondo mediante scomposizione di polinomi (Regola di Ruffini)

Rivoli, 9 Giugno 2023

L'insegnante
Prof.ssa Viviana Medini