



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	II G
MATERIA	Matematica
MANUALE	Matematica allo specchio vol.2 edizione azzurra – Zanone, Accomazzo Sasso - Ghisetti e Corvi editore (ISBN- 9788853806352)

- Numeri reali e radicali

Definizione di radice n-esima; operazioni con i radicali; radicali simili; trasporto sotto il segno di radice e fuori dal segno di radice; espressioni con i radicali

- Equazioni e disequazioni

Concetto di equazione e di identità; equazioni e disequazioni di I grado; sistemi di disequazioni di I grado: Problemi che hanno come modello equazioni o disequazioni di I grado

- Sistemi lineari

Introduzione ai sistemi; sistemi lineari di due equazioni in due incognite; metodi risolutivi di un sistema lineare di due equazioni in due incognite: sostituzione, confronto e riduzione; sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Rappresentazione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite; problemi che hanno come modello sistemi lineari

- 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; come determinare l'equazione di una retta passante per due punti; problemi di scelta che hanno modelli lineari

- ***Teorema di Pitagora***

Teorema di Pitagora; applicazioni del teorema di Pitagora alla geometria piana; problemi geometrici risolvibili per via algebrica; perimetro e area dei poligoni con relative formule inverse

- ***Statistica***

Introduzione alla statistica; distribuzioni di frequenze; rappresentazioni grafiche; gli indici di posizione: media aritmetica, mediana e moda di una sequenza di dati, di una distribuzione di frequenze e di una distribuzione per classi; la variabilità e gli indici di dispersione: campo di variazione, scarto medio assoluto, varianza e deviazione standard (o scarto quadratico medio)

- ***Probabilità***

Il linguaggio degli eventi; il concetto di probabilità e il calcolo della probabilità secondo la definizione classica; i teoremi sul calcolo delle probabilità

Rivoli, 08 Giugno 2023

L'insegnante

Prof.ssa Viviana Medini