



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	I G
MATERIA	Matematica
MANUALE	Matematica allo specchio (edizione azzurra) – C. Zanone – P. Accomazzo- L. Sasso- Gisetti & Corvi editore (ISBN9788853807199A)

- Numeri naturali e numeri interi

L'insieme **N**; le quattro operazioni e le potenze in **N**; multipli e divisori; l'insieme **Z**; le quattro operazioni e le potenze in **Z**

- Numeri razionali e introduzione ai numeri reali

Le frazioni; il calcolo con le frazioni; Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali; Rapporti, proporzioni e percentuali; l'insieme **Q** dei numeri razionali; le quattro operazioni e le potenze in **Q**; introduzione ai numeri reali; massimo comun divisore e minimo comune multiplo

- Insiemi

Gli insiemi e le loro rappresentazioni; i sottoinsiemi; l'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi; il complementare di un insieme; la cardinalità; l'insieme vuoto; simboli di appartenenza e di contenuto

- Monomi

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche; i monomi; addizione e sottrazione di monomi; moltiplicazione, potenza e divisione di monomi; massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi; il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi;

- Polinomi

I polinomi; le operazioni tra polinomi; i prodotti notevoli: somma per differenza; il quadrato di un binomio; il cubo di un binomio; il quadrato di un trinomio; i polinomi per risolvere problemi; espressioni algebriche

- Equazioni di primo grado numeriche intere

Introduzione alle equazioni; principi di equivalenza per le equazioni; equazioni numeriche intere di primo grado; problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

- **Piano Euclideo**

Introduzione alla geometria; i concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea; le parti della retta e le poligonali; semipiani e angoli; poligoni

- **Dalla congruenza alla misura**

La congruenza; la congruenza e i segmenti; la congruenza e gli angoli; operazioni con i segmenti; operazioni con gli angoli; misurare segmenti e angoli; gli angoli associati

- **I triangoli**

Triangoli e loro caratteristiche; criteri di congruenza dei triangoli e relative applicazioni

Rivoli, 08 Giugno 2022

Docente

Prof.ssa Viviana Medini

Alunni (Rappresentanti di classe)

Aurora Roggia e Maria De Pillo