



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



LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO -
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

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

...innovare e consolidare...

PROGRAMMA - A. S. 2020 / 2021

PROFESSORE *Paola Roccia*

CLASSE *2M*

MATERIA *Matematica*

MANUALE *Leonardo Sasso "Colori della Matematica" ed. Azzurra Smart vol.2
ed. DeA Scuola Petrini*

Le equazioni di primo grado numeri che intere (vol.1 unità 8)

Identità
Principi di equivalenza e risoluzione di equazioni
Equazioni determinate, indeterminate, impossibili
Risoluzione di problemi tramite equazioni

Le disequazioni lineari (vol.1 unità 9)

Le disequaglianze numeriche
Le disequazioni di primo grado e la rappresentazione delle soluzioni
Le disequazioni numeriche intere
I sistemi di disequazioni

Statistica (vol.1 unità 10)

Il linguaggio della statistica
Distribuzioni di frequenze
Rappresentazioni grafiche
Gli indici di posizione: media, moda, mediana
Gli indici di dispersione: campo di variazione, scarto medio assoluto, varianza, deviazione standard

Funzioni (vol.1 unità 7)

Cos'è una funzione
Il piano cartesiano e il grafico di una funzione
Funzioni di proporzionalità diretta e inversa
Problemi sulle funzioni di proporzionalità diretta e inversa

I numeri reali e i radicali (vol.2 unità 1)

La necessità di ampliare l'insieme Q
Dai numeri razionali ai numeri reali
I radicali aritmetici
La proprietà invariantiva dei radicali
La moltiplicazione e la divisione fra radicali
La potenza e la radice di un radicale
Addizione e sottrazione di radicali
Razionalizzazione del denominatore di una frazione (cenni)

I sistemi lineari (vol.2 unità 2)

I sistemi di due equazioni in due incognite
I sistemi determinati, impossibili e indeterminati
Il metodo di sostituzione

Il metodo del confronto
Il metodo di riduzione

Quadrilateri (vol.1 unità 15)

Trapezi
Parallelogrammi
Rettangoli, rombi e quadrati
Piccolo teorema di Talete

L'equivalenza delle superfici piane (vol.2 unità 8)

L'estensione e l'equivalenza
La costruzione di poligono equivalenti
Il teorema di Pitagora
Triangoli rettangoli particolari con angoli di 30° - 60° e 45° - 45°
Risoluzione algebrica di problemi geometrici

Rivoli lì, 8 giugno 2021

L'insegnante

Prof.ssa Paola Roccia