



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 svolto
Anno scolastico: 2022 - 2023
Insegnante: Prof. Villani Simona
Materia: Matematica
Classe: 2N

Manuale in adozione: Sasso L., Colori della Matematica ed. azzurra smart Vol.1, Petrini
Sasso L., Colori della Matematica ed. azzurra smart Vol.2, Petrini

POLINOMI (ripasso)

I polinomi
Operazioni tra polinomi
Prodotti notevoli

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Introduzione alle equazioni
Principi di equivalenza per le equazioni
Equazioni numeriche intere di primo grado
Le equazioni e la legge di annullamento del prodotto
Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Principi di equivalenza per le disequazioni
Disequazioni numeriche intere di primo grado

NUMERI REALI E RADICALI

I numeri irrazionali e l'insieme R dei numeri reali
Radici quadrate, cubiche, n -esime
I radicali: condizioni di esistenza e segno
Riduzione allo stesso indice e semplificazione
Prodotto, quoziente, elevamento a potenze ed estrazione di radicali
Trasporto dentro e fuori dal segno di radice
Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali
Razionalizzazione
Radicali ed equazioni

SISTEMI LINEARI

Introduzione ai sistemi

Metodo di sostituzione, addizione e sottrazione,

AREA E TEOREMA DI PITAGORA

Equivalenza ed equiscomponibilità

Teoremi di equivalenza

Aree dei poligoni

Teorema di Pitagora e sue applicazioni

Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

STATISTICA

Introduzione alla statistica

Distribuzioni di frequenze

Rappresentazioni grafiche

Gli indici di posizione: media, mediana, moda

Rivoli , 14 Giugno 2023

L'insegnante: prof.ssa Villani Simona