



SCIENTIFICO - LINGUISTICO
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Viale Papa Giovanni XXIII, 25 10098 Rivoli

tel. 0119586756 fax 0119589270

sede di SANGANO

10090 Via S. Giorgio

Tel. e fax 0119087184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

PEC: liceodarwin.rivoli@pec.it

Programma
Anno scolastico: 2021 - 2022
Insegnante: Prof. Garattoni Tiziana
Materia: Matematica
Classe: 2I

Manuale in adozione:

L. Sasso "Colori della Matematica" Ed. Azzurra Smart vol. 2 Petrini

Polinomi

- Ripasso prodotti notevoli

Equazioni di primo grado numeriche intere

- Equazioni numeriche intere di primo grado
- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

Disequazioni di primo grado numeriche intere

- Disequazioni numeriche intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Problemi che hanno come modello disequazioni e sistemi di disequazioni

Statistica

- Introduzione alla statistica
- Distribuzioni di frequenze
- Rappresentazioni grafiche
- Media aritmetica, mediana e moda
- La variabilità e gli indici di dispersione

Numeri reali e radicali

- L'insieme dei numeri reali
- Radici quadrate e cubiche
- I radicali: condizioni di esistenza e segno
- Semplificazione e riduzione allo stesso indice
- Operazioni con i radicali
- Razionalizzazioni

Sistemi lineari

- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di addizione e sottrazione

Geometria

Rette perpendicolari e parallele

- Rette perpendicolari e parallele
- Criteri di parallelismo
- Proprietà degli angoli nei poligoni

Quadrilateri

- Trapezi
- Parallelogrammi
- Rettangoli, rombi e quadrati

Area

- Equivalenza ed equiscomponibilità
- Teoremi di equivalenza
- Aree dei poligoni

Teorema di Pitagora

- Teorema di Pitagora
- Applicazioni del Teorema di Pitagora

Rivoli lì, 4 giugno 2022

**L'insegnante
Prof. Garattoni Tiziana**