

Liceo statale "Charles Darwin" - Rivoli
anno scolastico 2020/21

classe 2 L - liceo delle scienze umane
PROGRAMMA DI MATEMATICA
docente: **MARIA CRISTINA DI GREGORIO**

ALGEBRA

UNITÀ 7 FUNZIONI (VOLUME 1)

- ✓ Funzioni reali di variabile reale
- ✓ Piano cartesiano e grafico di una funzione
- ✓ Funzione di proporzionalità diretta e inversa
- ✓ Funzione lineare

UNITÀ 8 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO (VOLUME 1)

- ✓ Equazioni intere di primo grado (ripasso)
- ✓ Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado
- ✓ Funzioni ed equazioni

UNITÀ 9 DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO (VOLUME 1)

- ✓ Disuguaglianze numeriche
- ✓ Introduzione alle disequazioni
- ✓ Principi di equivalenza per le disequazioni
- ✓ Disequazioni numeriche intere di primo grado
- ✓ Sistemi di disequazioni
- ✓ Problemi che hanno come modello una disequazione
- ✓ Funzioni e disequazioni

UNITÀ 10 STATISTICA (VOLUME 1)

- ✓ Introduzione alla statistica
- ✓ Distribuzioni di frequenze
- ✓ Rappresentazioni grafiche
- ✓ Indici di posizione centrale
- ✓ Indici di variabilità

UNITÀ 1 RADICALI

- ✓ Introduzione ai radicali
- ✓ Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- ✓ Prodotto, quoziente, potenza ed estrazione di radice
- ✓ Trasporto dentro e fuori dal segno di radice
- ✓ Somma algebrica di radicali ed espressioni irrazionali
- ✓ Equazioni e disequazioni a coefficienti irrazionali

UNITÀ 2 SISTEMI LINEARI

- ✓ Introduzione ai sistemi
- ✓ Metodo grafico
- ✓ Metodo di sostituzione
- ✓ Metodo di riduzione
- ✓ Sistemi di tre equazioni in tre incognite

GEOMETRIA

UNITÀ 8 AREA

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

UNITÀ 9 TEOREMA DI PITAGORA

- ✓ Teorema di Pitagora
- ✓ Applicazioni del teorema di Pitagora
- ✓ Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

UNITÀ 10 TEOREMA DI TALETE

- ✓ Segmenti e proporzioni
- ✓ Teorema di Talete
- ✓ Applicazioni del teorema di Talete

UNITÀ 11 SIMILITUDINE

- ✓ Similitudine e triangoli
- ✓ I teoremi di Euclide
- ✓ Similitudine e poligoni
- ✓ Problemi di applicazione della similitudine

Rivoli, 10 giugno 2021

LA DOCENTE
Maria Cristina Di Gregorio