



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 di MATEMATICA	
Anno scolastico:	2020 - 2021
Insegnante:	Prof.ssa Antonietta Greco
Classe:	2 A liceo scientifico

Libro di testo: Bergamini – Barozzi – Trifone
Matematica.blu vol 1 e 2 – seconda edizione Zanichelli

ALGEBRA

- equazioni lineari intere, fratte e letterali; risoluzione di problemi con equazioni
- disequazioni lineari: intere, frazionarie, studio del segno di un prodotto, sistemi di disequazioni;
- risoluzione di problemi con disequazioni
- equazioni e disequazioni lineari con valori assoluti
- sistemi lineari in 2 equazioni e 2 incognite: metodi algebrici e metodo grafico; sistemi lineari di 3 equazioni e 3 incognite risolto con metodo di sostituzione
- radicali: semplificazione e confronto di radicali; prodotto e quoziente di radicali; trasporto di un fattore fuori o dentro la radice; potenza e radice di un radicale; addizione algebrica tra radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione; radicale quadratico doppio trasformabile in un quadrato di binomio; equazioni, disequazioni, sistemi e problemi con radicali; potenze ad esponente razionale
- equazioni di secondo grado intere e frazionarie; funzione quadratica e parabola; relazioni che intercorrono tra le radici di una equazione di 2° grado e i suoi coefficienti; scomposizione del trinomio di secondo grado; equazioni di secondo grado e problemi
- equazioni di grado superiore al secondo risolubili per fattorizzazione
- sistemi di secondo grado
- disequazioni di secondo grado intere e fratte, sistemi di disequazioni di secondo grado
- equazioni e disequazioni di secondo grado con valori assoluti

GEOMETRIA ANALITICA

- piano cartesiano, distanza tra due punti e punto medio, equazione della retta, retta passante per un punto e per due punti, rette parallele e perpendicolari
- equazione della parabola: vertice e intersezioni con gli assi cartesiani

GEOMETRIA EUCLIDEA

- quadrilateri: parallelogrammi e trapezi
- circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti
- punti notevoli di un triangolo
- equivalenza delle superfici piane. Teoremi di Euclide e Pitagora
- misura delle grandezze geometriche. Rapporti e proporzioni tra grandezze.
- trasformazioni geometriche
- similitudine nel piano, lunghezza della circonferenza e area del cerchio.
- risoluzione algebrica di problemi geometrici

STATISTICA

- caratteristiche del sondaggio statistico
- tabella delle frequenze e rappresentazioni dei dati
- media, moda e mediana; scarto semplice, varianza e deviazione standard

Rivoli lì, 15/06/2021

Firma: Antonietta Greco