



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 e compiti vacanze

Anno scolastico: 2020/2021

Insegnante: Prof. PERETTI CRISTINA

Materia: MATEMATICA

Classe: 3D

Libri di testo : Bergamini,Barozzi, Trifone - Manuale blu 2.0 di matematica 3A e 3B - Zanichelli

Unita'	Libro	Argomenti
Equazioni e disequazioni	Capitolo 1	Disequazioni di grado superiore al secondo Disequazioni fratte Sistemi di disequazioni Equazioni e disequazioni con valori assoluti (anche fratte) Equazioni e disequazioni irrazionali (anche fratte)
Funzioni	Capitolo 2	Proprietà e definizioni Funzione inversa Funzioni composte Trasformazioni geometriche (tutte)
Successioni e progressioni	Capitolo 3	Successioni numeriche Principio di induzione Progressioni aritmetiche Progressioni geometriche
Piano cartesiano retta	Capitolo 4	Punto, distanza tra punti Rette, Distanza punto retta Luoghi geometrici: asse e bisettrice Fasci di rette (come combinazioni lineari di rette)
Coniche: Parabola, circonferenza, ellisse, iperbole	Capitolo 5,6, 7, 8	Luoghi geometrici: caratteristiche, costruzioni, definizioni, equazione. Retta-conica Retta tangente ad una circonferenza in un suo punto Ricavare equazione di una conica a partire da condizioni Posizione di due circonferenze Fasci di parabole e di circonferenze e loro uso per risolvere i problemi Coniche e trasformazioni geometriche Coniche e funzioni
Funzioni goniometriche	Capitolo 12	Misura di angoli Funzioni goniometriche; seno, coseno, tangente Funzioni reciproche delle funzioni goniometriche Funzioni goniometriche di angoli particolari Funzioni goniometriche inverse Angoli associati Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche

Compiti delle vacanze

Modalità operative:

- tutti i compiti vanno svolti su un quaderno a quadretti, in modo ordinato; gli esercizi svolti devono essere preceduti dal relativo riferimento sul libro
- si ricorda che il docente è disponibile per chiarimenti alla mail istituzionale o per altri consigli in caso di necessità di recupero personalizzato

Ripassare il capitolo delle disequazioni, quello delle funzioni in generale e **studiare bene quello delle funzioni goniometriche**; allenarsi con gli esercizi guida e con i seguenti:

- almeno 30 esercizi misti scelti a pag 72-75 (vol. A)
- almeno 40 esercizi misti scelti a pag 740-747 (vol. B)
- n. 745, 746, 747 pag 737 (vol. B)

Per ciò che concerne le abilità relative alla geometria analitica assicurarsi di saper:

- discutere graficamente equazioni e disequazioni irrazionali (tipo quelle presenti a pag 302, 494... vol. A per ogni tipo di conica)
- rappresentare graficamente delle curve descritte da equazioni in forma implicita (tipo quelle presenti a pag. 368 vol. A per ogni tipo di conica)
- saper leggere un grafico ricavando l'equazione della funzione rappresentata, anche eventualmente a tratti (tipo quelle presenti a pag. 369, 450, ..., vol. A per ogni tipo di conica)

Rivoli lì 18 giugno 2021

Firma Cristina Peretti