



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 - A. S. 2021 / 2022

PROFESSORE	GOUSSE Davide
CLASSE	4 C
MATERIA	MATEMATICA
MANUALE	Bergamini, Barozzi, Trifone "Matematica blu 2.0" Vol. 4A e 4B EDIZIONE ZANICHELLI

ARGOMENTI SVOLTI NEL TRIMESTRE

Equazioni e disequazioni goniometriche

- Equazioni e disequazioni goniometriche elementari
- Equazioni e disequazioni lineari in seno e coseno
- Equazioni di vario genere
- Disequazioni di vario genere

Trigonometria

- Triangoli rettangoli: teoremi e risoluzione
- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli
- Triangoli qualunque
- Teorema della corda
- Teorema dei seni
- Teorema del coseno
- Applicazioni della trigonometria a vari ambiti

Esponenziali

- Potenze con esponente reale
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali
- Problemi inerenti la realtà che richiedono l'uso di equazioni esponenziali

Logaritmi

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche
- Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali
- Dominio e segno di funzioni con esponenziali e logaritmi
- Problemi inerenti funzioni esponenziali e logaritmiche

ARGOMENTI SVOLTI NEL PENTAMESTRE

Calcolo combinatorio

- Disposizioni
- Permutazioni
- Combinazioni
- Equazioni, disequazioni e problemi risolvibili con il calcolo combinatorio

Probabilità

- Eventi
- Concezione classica della probabilità
- Somma logica di eventi
- Probabilità condizionata
- Prodotto logico di eventi
- Problemi con somma e prodotto logico
- Teorema di Bayes
- Concezione statistica della probabilità
- Concezione soggettiva della probabilità

Funzioni e loro proprietà

- Funzioni reali di variabili reale
- Proprietà delle funzioni
- Funzione inversa
- Funzione composta
- Funzioni pari e dispari

Calcolo dei limiti e continuità delle funzioni

- Operazioni sui limiti
- Forme indeterminate
- Limiti notevoli
- Funzioni continue
- Teoremi sulle funzioni continue
- Punti di discontinuità di una funzione
- Asintoti orizzontali, verticali, obliqui
- Grafico probabile di una funzione

Rivoli Iì, 8-06-2022

L'insegnante

Davide GOUSSE