



LICEO DARWIN
Viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
Tel. 0119586756 - fax 0119589270

LICEO VITO SCAFIDI
Via S. Giorgio
10090 Sangano
Tel. e fax 0119087184
email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

SCIENTIFICO – LINGUISTICO
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Programma svolto
Anno scolastico: 2021/2022
Insegnante: Prof. Alessia Costa
Materia: MATEMATICA
Classe: 5 Cs (scienze umane)

Contenuti disciplinari

Con riferimento al volume 5 "Nuova Matematica a colori" di Leonardo Sasso, edito da Petrini.

1. UNITA' 1 – INTRODUZIONE ALL'ANALISI (da pag 6 a pag 27 + semplici esercizi applicativi)
2. UNITA' 2 – LIMITI DI FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE (concetto di limite: da pag 49 a pag 53; funzioni continue e algebra dei limiti: da pag 65 a pag 72; forme di indecisione di funzioni algebriche polinomiali e razionali fratte: da pag 72 a pag 74; cenni a forme di indecisione per limiti di funzioni algebriche irrazionali: da pag 74 a pag 75; cenni a limiti di funzioni esponenziali e logaritmiche (limiti notevoli): da pag 78 a pag 80; infiniti a loro confronto: pag 81 + semplici esercizi applicativi)
3. UNITA' 4 – CONTINUITA' – funzioni continue: da pag 144 a pag 148; asintoti e grafico probabile di una funzione: da pag 150 a pag 158 + semplici esercizi applicativi)
4. Con riferimento al volume 5 "Matematica.azzurro" di Bergamini-Barozzo-Trifone, edito da Zanichelli. LA DERIVATA: schemi forniti dal docente: significato di derivata, calcolo della derivata di semplici funzioni, punti di non derivabilità (solo a livello descrittivo).
5. Con riferimento al volume 5 "Matematica.azzurro" di Bergamini-Barozzo-Trifone, edito da Zanichelli. Schemi forniti dal docente: teorema di De L'Hopital (solo enunciato e semplici esercizi applicativi), funzioni crescenti e decrescenti, massimi, minimi, punti di flesso.

Sangano, 15 maggio 2022

Firma: Alessia Costa
Per presa visione: Valeria Pappaletto, Gaia Romano