



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. **80003260199**



PROGRAMMA SVOLTO classi QUINTE

ANNO SCOLASTICO: 2023 2024

DOCENTE: DALLOLI ANNA

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 5BLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti materiali
1.	Limiti	Limiti notevoli di funzioni trigonometriche Limiti notevoli di funzioni esponenziali Calcolo di limiti di funzioni trigonometriche e trascendenti con l'utilizzo di limiti notevoli Ricerca di asintoti di una funzione	Libro di testo Geogebra
2.	Funzioni continue	Continuità in un punto e funzioni continue Classificazione dei punti di discontinuità Teorema di esistenza degli zeri metodo di bisezione per la ricerca di soluzioni di equazioni non risolvibili algebricamente Teorema di Weierstrass Teorema dei valori intermedi	Libro di testo Geogebra
3.	Derivata	definizione di derivata di funzioni Derivata di funzioni elementari Derivata di somma, prodotto e quoziente di funzioni Derivata di funzione composta Applicazioni geometriche del calcolo delle derivate Classificazione dei punti di non derivabilità Derivata di funzioni goniometriche inverse Teorema di Rolle Teorema di Lagrange Monotonia di una funzione e ricerca dei punti stazionari Concavità di una funzione e ricerca dei punti di flesso Problemi di massimo e minimo Teorema di De L'Hospital	Libro di testo Geogebra
4.	Integrali	Primitiva di una funzione Integrali elementari e di funzioni composte Metodi di integrazione per sostituzione e per parti Integrali di funzioni razionali: discriminante nullo, positivo, negativo Funzione integrale e teorema di Torricelli Barrow Integrali definiti Calcolo di aree e di volumi	Libro di testo
Contenuti svolti dopo il 15 maggio			
5.	Geometria analitica nello spazio	Vettori nello spazio Equazione di un piano Equazione parametrica e cartesiana della retta Prodotto scalare: condizioni di parallelismo e perpendicolarità fra rette e piani Equazione della sfera Distanza punto-piano Tangenza piano-sfera	Libro di testo Appunti

Firma del docente

Anna Dally

Firma rappresentanti di classe

Sepe Zucchi

Federico Rossi

Cremona, 7 giugno 2024