

Anno scolastico 2023/24

Classe 5B5

Indirizzo Trasporti e Logistica

Programma Svolto

Insegnante: Ricchieri Fabio

Materia: Matematica

- Derivata di funzioni reali di variabile reale
- Derivata di somma, prodotto, quoziente e composizione funzioni
- Integrale indefinito di funzioni reali di variabile reale
- Primitive fondamentali
- Metodi dell'integrale per sostituzione e per parti
- Integrale di funzioni composte (composizione con funzione potenza e funzione logaritmo)
- Divisione euclidea tra polinomi e integrale di funzioni razionali
- Legame tra grafico di una funzione e studio della sua primitiva
- Integrale definito e teorema fondamentale del calcolo integrale
- Interpretazione geometrica dell'integrale definito
- Integrale improprio e studio della convergenza
- Equazioni differenziali, concetto di modello differenziale e problemi di Cauchy
- Equazioni differenziali a variabili separabili (trattazione semplificata)
- Integrazione numerica (metodo dei rettangoli e dei trapezi)
- Laboratorio di integrazione numerica

Il Docente

I Rappresentanti degli studenti
