Analisi matematica 2

Matteo Lombardi

Indice

- 1.0 Integrali
 - 1.1 Somma di Riemann
 - 1.2 Integrale
 - 1.3 Funzioni integrali e primitive elementari
 - 1.4 Integrazione per parti, cambio variabile e integrali generalizzati
- 2.0 Spazio euclideo
 - 2.1 Operazioni nello spazio euclideo
 - 2.2 Vettori
 - 2.3 Successioni e funzioni nello spazio euclideo
- 3.0 Derivate e differenziabilità
 - 3.0 Derivate parziali
 - 3.1 Differenziabilità
 - 3.2 Derivate direzionali
 - 3.3 Direzione di massima crescita
 - 3.4 Curve: velocità, derivate e insiemi di livello
- 4.0 Punti critici e forme quadratiche
 - 4.1 Tipologie di punti critici
 - 4.2 Derivate parziali seconde e forme quadratiche
 - 4.3 Teorema di Taylor
 - 4.4 Teorema di classificazione dei punti critici
- 5.0 Integrale doppio
 - 5.1 Insiemi semplici
 - 5.2 Integrale doppio
- 6.0 Cambio di variabile

Analisi matematica 2