Analisi matematica

June 13, 2017

1 Introduzione

2 Syllabus

- Principio di induzione
- Teoria degli insiemi, funzioni, applicazione, prodotto cartesiano.
- Topologia
- Intorno
- Limit point (Punto di accumulazione)
- Insieme compatto
- Funzione
- Tangent
- Arcsine
- Valore assoluto, esponenziali, logaritmi, radici, equazioni e disequazioni
- Valore assoluto
- Funzione esponenziale
- Dominio di una funzione
- Maggiorante di una funzione
- Minorante di una funzione
- Estremo superiore di una funzione
- Massimo e minimo di una funzione
- Funzione continua
- Limite
- \bullet TEOREMA di Weierstrass. Una funzione continua in un insieme E compatto ha massimo e minimo.

- Successione
- Derivata
- Integrale

3 Temi d'esame

- http://www.math.unipd.it/~marson/didattica/Analisi1/temiAnalisi1.
- http://www.math.unipd.it/colombo/didattica/analisi1/
- http://www.uniba.it/docenti/mininni-michele/attivita-didattica/tracce/istituzioni-di-analisi-matematica-analisi-mat.-1
- http://paola-gervasio.unibs.it/Appelli_AM1/appelli.html
- http://calvino.polito.it/ terzafac/Corsi/analisi1/materiale.html
- http://calvino.polito.it/~lancelotti/didattica/analisi1_new/analisi1_new_temi.html
- http://www.dmi.units.it/~omari/Analisi_matematica_1_(2010-11) /Esercizi/Anex1.pdf
- http://users.dma.unipi.it/gobbino/Home_Page/Files/HP_AD/E99_CS.pdf
- http://www.dima.unige.it/ demari/Eser.pdf