Mathematics

giuseppe baudo June 13, 2017

1 Introduzione

Mathematics è il tentativo di raccolta di un certo tipo di sapere (quello matematico) capace di mettermi in grado di leggere un paper. In realtá tale è uno degli scopi dei corsi di laurea in matematica delle universita del pianeta. Il programma di riferimento è, principalmente, quello dell'Universitá di Bologna, anche se, non essendo iscritto a nessuno di tali corsi, ho cercato di integrare i programmi (syllabus) con i corsi di altre Universitá. Diciamo che la matematica é tale. Comunque, nel confrontare i vari corsi proposti dalle varie universitá mi sono accorto che argomenti trattati in geometria vengano trattati in altri corsi denominati algebra lineare oppure, geometria e algebra.

Pertanto, mi sono preso la libertá di organizzare tutti i concetti di tutte le materie in un unico corpo. Questo punto non è banale perché apre alcune questioni oggi approfondite in corsi quali Interazione persona-computer, Semantic web, Intelligenza artificiale, Logica, Machine learning, Mathematical Knowledge Management.

Prima di leggere un paper, peró occorre dimistichezza con le modalitá di ragionamento che sono utilizzate nell'esposizione dei concetti, e dei relativi segni.

2 INDICE

- How to study mathematics
- Set Theory
- Assiomi di Peano
- Algebra
- Analisi
- Aritmetica
- Algebra Lineare
- Geometria
- Metamathematics
- Logica
- Quantum Theory

- \bullet Journals
- $\bullet\,$ Matematica Computazionale
- Programming
- \bullet Finance
- History
- \bullet Latex
- Eserciziario