

Kwantowy rachunek różniczkowy i całkowy

Seminarium licencjackie w roku 2019/20 dla III roku matematyki

Serdecznie zapraszam wszystkich chętnych studentów III roku matematyki na seminarium licencjackie poświęcone kwantowemu rachunkowi różniczkowemu i całkowemu. Jest to odpowiednik klasycznego rachunku różniczkowego i całkowego, ale bez przejść granicznych. W szczególności poznamy q -różniczkowanie i q -całkowanie, będące kwantowymi odpowiednikami zwykłego różniczkowania i całkowania.

Podczas seminarium będziemy referować podręcznik *Quantum Calculus* Victora Kaca i Pokmana Cheunga.

Istnieje możliwość pisania pracy licencjackiej z tej tematyki. Proponowanie tematy:

- Rachunek q -różniczkowy
- Rachunek q -całkowy
- Funkcje q -eksponencjalne i q -trygonometryczne

Pierwsze spotkanie odbędzie się w poniedziałek 7 października 2019 roku o godzinie 13:15 w sali 1223.

Serdecznie zapraszam wszystkich chętnych!

Literatura:

- [1] V. K a c, P. C h e u n g, *Quantum Calculus*, Springer-Verlag, New York 2002.

Stawomir Michalik