

Kiedy tranzytywność oznacza chaos?

Referat oparty na artykule 'When is a Transitive Map Chaotic?' (Ethan Akin, Joseph Auslander, Kenneth Berg).

W pierwszej części referatu wprowadzone zostały podstawowe pojęcia i własności układów tranzytywnych, minimalnych, równociągłych i prawie równociągłych. Następnie dowiedziono, że wynik Banksa, Brooksa, Cairnsa, Davisa i Stacey'a, iż dla nieminimalnych układów tranzytywnych gęstość punktów okresowych implikuje wrażliwość na warunki początkowe można uogólnić zakładając gęstość punktów minimalnych zamiast okresowych (każdy punkt okresowy jest minimalny), a także pokazano, że każdy tranzytywny układ minimalny jest albo równociągły albo wrażliwy na warunki początkowe.