**ლუწი და კენტი ფუნქციების ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების ზოგიერთი თვისება**

ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ზუსტ მეცნიერებათა და განათლების ფაკულტეტის მათემატიკის დეპარტამენტის ასოცირებულმა პროფესორმა მზევინარ ბაკურიძემ სემინარი ჩაატარა თემაზე: **„ლუწი და კენტი ფუნქციების ფურიეს ტრიგონომეტრიული მწკრივების ზოგიერთი თვისება“.** ვთქვათ რაიმე რიცხვია, მაშინ  da   აღნიშნავენ შესაბამისად ყველა ლუწ და კენტ ფუნქციას  სივრციდან. ასევე  da  აღნიშნავენ შესაბამისად ყველა ლუწ და კენტ ფუნქციას  კლასიდან. ვიგულისხმოთ, რომ  და . ამასთანავე

  (1) . (2)

დავუშვათ

 (3)

 (4)

ჰარდის, ბელმანის, ლიუს შრომებზე დაყრდნობით ვიხილავთ შემდეგი სახის ტრიგონომეტრიულ მწკრივებს:

 (5)

  (6)

 (7)

 (8)

ჩამოყალიბებული და დამტკიცებულია ლუწი და კენტი ფუნქციების ფურიეს მწკრივებთან დაკავშირებული ზოგიერთი ტრიგონომეტრიული მწკრივის ჯამის თვისებები: კერძოდ, დადგენილია, თუ როდისაა აღნიშნული მწკრივების ჯამები შემოსაზღვრულ ფუნქციათა კლასიდან.