

Резюме

Настоящата разработка има за цел да запознае читателите с понятието изогонална спрегнатост, както и с нейните приложения в задачи. Ще започнем с въведение в теорията на барицентричните координати.

Ще разгледаме един особен вид функция, изследвайки локалните ѝ минимума при фиксирана точка. В резултат на тези минимума, ще изведем няколко неравенства, които са в сила за елементи на триъгълник. В проекта присъстват геометрични подходи за доказване на алгебрични неравенства.

Summary

This paper is aiming to show a research based on a special function and its minimal value. As a result of this minimal value, the authors have demonstrated a method for creating inequalities. There are also introductions and applications of isogonal conjugate and barycentric coordinates. There are geometric methods for proving inequalities.