

Bijeksi yang mempertahankan geodesik di H^2 = Bijection that preserves geodesic in H^2

Aji Luhur Bhakti Imanudin Firdaus, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920555023&lokasi=lokal>

Abstrak

Geometri hiperbolik H^n , $n \geq 2$, merupakan salah satu contoh geometri non-Euclid. Pada artikelnya, Jeffers (2000) memberikan teorema mengenai bijeksi yang mempertahankan geodesik. Teorema tersebut menyatakan bahwa bijeksi yang mempertahankan geodesik di H^n adalah isometri. Pada kajian ini diberikan rincian bukti teorema di bidang hiperbolik H^2 dengan menggunakan model upper half plane.

.....Hyperbolic geometry H^n , $n \geq 2$, is one of the example of non-Euclid Geometry. In his article, Jeffers (2000) present a theorem regarding bijection that preserves geodesic. The theorem states that bijection which preserves geodesic in H^n is an isometry. In this paper the proof of theorem in hyperbolic plane H^2 will be given with detail using upper half plane model.