

ĐỘ DÀI ĐẠI SỐ LOBACHEVSKY TRONG HÌNH HỌC VỚI MÔ HÌNH NỬA MẶT PHẪNG POINCARÉ, MỘT SỐ ỨNG DỤNG

Lê Hòa

Trường Đại học Phú Yên

Tóm tắt

Trong bài báo này chúng tôi trình bày khái niệm về trục và độ dài đại số Lobachevsky của cung đoạn định hướng, sau đó tìm mối quan hệ giữa các đoạn thẳng Lobachevsky tạo nên khi cho các trục chắn lên hai đường thẳng Lobachevsky cố định. Kết quả mà chúng tôi thu được là **Định lý 2.1**, **Định lý 2.2** và **Hệ quả 2.3**.

Từ khóa: Độ dài đại số Lobachevsky, cung đoạn định hướng, mô hình nửa mặt phẳng Poincaré, đoạn thẳng Lobachevsky, đường thẳng Lobachevsky.

Abstract

Lobachevskian algebraic distance in geometry with the Poincaré half-plane model and some applications

*In this paper we present the concept of axis and Lobachevskian algebraic distance of the directional segmental-arcs, and then find the relationship between the Lobachevskian line segments created by intercepting the axes on two fixed Lobachevskian lines. The results we obtained are **Theorem 2.1**, **Theorem 2.2** and **Corollary 2.3**.*

Keywords: Lobachevskian algebraic distance, directional segmental-arc, Poincaré half-plane model, Lobachevskian line segment, Lobachevskian line.