

VỀ MIỀN HẤP DẪN HÌNH HỌC CỦA PHÂN PHỐI LAPLACE CHUẨN TẮC

Trần Lộc Hùng

Trường Đại học Tài chính - Marketing
(Email: tlhung@ufm.edu.vn)

Phan Trí Kiên

Trường Đại học Tài chính - Marketing
(Email: phankien@ufm.edu.vn)

Tóm tắt:

Trong bài báo cáo này, điều kiện cần và đủ để một phân phối xác suất F thuộc vào miền hấp dẫn hình học của phân phối Laplace chuẩn tắc đã được chỉ ra. Hơn nữa, phân phối Laplace chuẩn tắc được thiết lập như là một phân phối giới hạn yếu của một tổng hình học.

Các từ khóa: Tổng hình học, Miền hấp dẫn hình học, Hàm đặc trưng, Khả phân vô hạn hình học, Ổn định chặt hình học, Phân phối Laplace.

Phân loại chủ đề (MSC-2010): 60G50; 60F05; 60E07.

ON DOMAIN OF GEOMETRIC ATTRACTION OF STANDARD LAPLACE DISTRIBUTION

Tran Loc Hung

University of Finance and Marketing
(Email: tlhung@ufm.edu.vn)

Phan Tri Kien

University of Finance and Marketing
(Email: phankien@ufm.edu.vn)

Abstract:

In this talk, the necessary and sufficient conditions for a probability distribution F belongs to the domain of geometric attraction of standard Laplace distribution are shown. Moreover, the standard Laplace distribution is established as a weak limit distribution of a geometric summation.

Keywords: Geometric sums, Domain of geometric attraction, Characteristic function, Geometrically infinitely divisible, Geometrically strictly stable, Laplace distribution.

Mathematics Subject Classification 2010: 60G50; 60F05; 60E07.