

# HÀM LÒI XẤP XỈ

**Phùng Xuân Lê**

*Trường Đại học Phú Yên*

## **Tóm tắt**

*Trong bài báo này, chúng tôi trình bày một số kết quả của hàm lồi xấp xỉ định nghĩa trên không gian Banach  $X$ . Các kết quả này đã được đưa ra bởi Huỳnh Văn Ngãi, Đinh Thế Lục và Michel Théra, trong [4]. Tuy nhiên, hầu hết chứng minh vẫn tắt hoặc không chứng minh. Ở đây, chúng tôi trình bày với chứng minh chặt chẽ và chi tiết.*

**Từ khóa:** *Hàm lồi xấp xỉ, hàm  $\varepsilon$ -lồi, hàm  $\varepsilon$ -liên hợp.*

## **Abstract**

### **Approximate Convex Function**

*In this paper, we present some results concerning of approximate convex function defined on a Banach space  $X$ . These results were proposed by Huynh Van Ngai, Dinh The Luc, and Michel Théra, in [4]. However, most of them were not proved in full detail. In here, we present them in more detail with proofs.*

**Keywords:** *Approximate convex function,  $\varepsilon$ -convex function,  $\varepsilon$ -conjugate function.*