

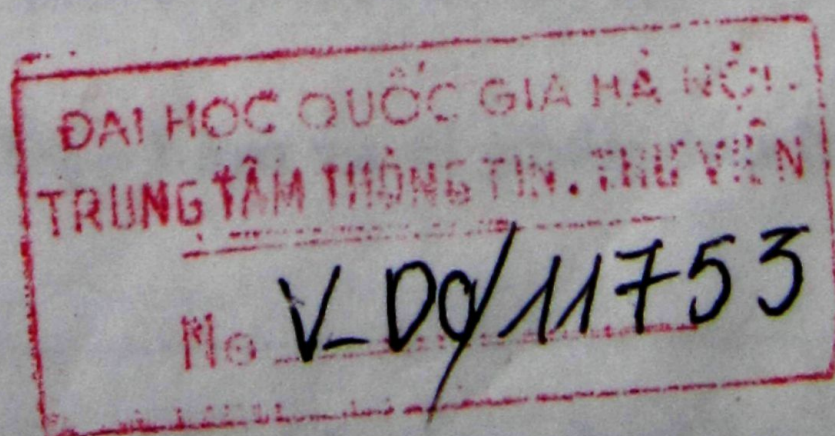
2004
TRẦN ĐỨC LONG, NGUYỄN ĐÌNH SANG
NGUYỄN VIỆT TRIỀU TIÊN, HOÀNG QUỐC TOÀN

BÀI TẬP GIẢI TÍCH

Tập 1

PHÉP TÍNH VI PHÂN CỦA HÀM MỘT BIẾN VÀ NHIỀU BIẾN

(In lần thứ ba có bổ sung và sửa chữa)



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

MỤC LỤC

	Trang
Mục lục.....	3
Lời nói đầu.....	5
Phần I	
CÁC VÍ DỤ VÀ BÀI TẬP	5
Chương I. Lý thuyết giới hạn	7
§ 1. Giới hạn dãy số.....	7
§ 2. Giới hạn hàm số.....	23
§ 3. Hàm liên tục.....	40
Chương II. Tôpô và hàm liên tục	52
§ 1. Đại cương về không gian metric.....	52
§ 2. Tôpô trên R^n	55
§ 3. Giới hạn hàm số. Hàm số liên tục.....	59
Chương III. Đạo hàm và vi phân của hàm một biến	66
§ 1. Đạo hàm.....	66
§ 2. Đạo hàm của hàm số ngược, đạo hàm của hàm số cho dưới dạng tham số và đạo hàm của hàm ẩn.....	78
§ 3. Đạo hàm cấp cao.....	82

§ 4. Vi phân và vi phân cấp cao của hàm số.....	88
§ 5. Các định lý Rolle. Lagrange và Cauchy.....	92
§ 6. Hàm số tăng, giảm, hàm lồi, hàm lõm.....	97
§ 7. Công thức Taylor.....	98

Chương IV. Hàm khả vi trên R^n 105

*§ 1. Đạo hàm và vi phân của hàm nhiều biến.....	105
§ 2. Đạo hàm của ánh xạ khả vi trên R^n	108
§ 3. Định lý hàm ngược và hàm ẩn.....	122
*§ 4. Công thức Taylor.....	123
*§ 5. Cực trị của hàm nhiều biến.....	129

Phần II

HƯỚNG DẪN CÁCH GIẢI VÀ ĐÁP SỐ 135

Phụ lục.....	317
--------------	-----