

515

NG-K (1)

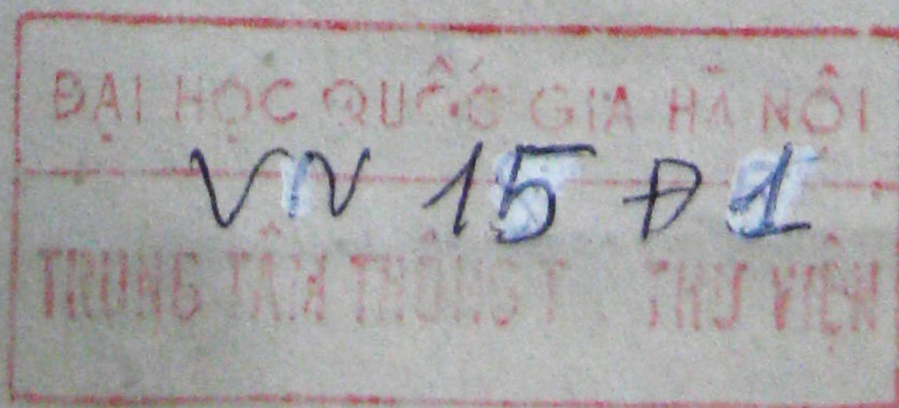
1995

GS.TS NGUYỄN VĂN KHUÊ (Chủ biên)
PTS. CẦN VĂN TUẤT - PTS. ĐẬU THẾ CẤP

PHÉP TÍNH VI PHÂN VÀ TÍCH PHÂN

(GIẢI TÍCH I VÀ II)

TẬP I



MỤC LỤC

Trang

Lời nói đầu

3

Chương I: Tập hợp số:

5

§1. Tập hợp và ánh xạ:

5

§2. Số thực:

13

§3. Số phức:

26

Chương II: Đại cương về không gian mêtric
và không gian Banach

32

§1. Định nghĩa và các ví dụ.

32

§2. Sự hội tụ trong không gian mêtric.

34

§3. Sự hội tụ trong không gian mêtric R .

38

§4. Tập đóng, tập mở trong không gian mêtric.

40

§5. Không gian mêtric đầy.

45

§6. Không gian mêtric compac

49

§7. Ánh xạ liên tục giữa các không gian mêtric

53

B- Không gian Banach

60

§1. Không gian tuyến tính

60

§2. Không gian tuyến tính định chuẩn

65

§3. Ánh xạ tuyến tính

71

Chương III: Chuỗi trong không gian Banach.	79
§1. Tổng của chuỗi trong không gian Banach	79
§2. Các điều kiện hội tụ của chuỗi	86
§3. Chuỗi hội tụ tuyệt đối - các điều kiện hội tụ	88
§4. Chuỗi hội tụ không điều kiện	95
§5. Dãy và chuỗi số	103
Chương IV. Hàm liên tục trên không gian mêtric	116
§1. Giới hạn của hàm	116
§2. Hàm số liên tục	122
§3. Hàm số đơn điệu. Hàm số ngược	124
§4. Hàm số nửa liên tục	128
§5. Hàm số cơ cấp	130
Chương V. Phép tính vi phân	141
§1. Không gian $(E_1, \dots, E_n; F)$	141
§2. Ánh xạ khả vi	145
§3. Đạo hàm cấp cao	162
§4. Định lý về số giá giới nội	174
§5. Ứng dụng của phép tính vi phân	183
§6. Cực trị địa phương	200
§7. Cực trị có điều kiện	204

In 1000 cuốn khổ 14,5 x 20,5 tại công ty Văn hóa phẩm.
 Giấy phép xuất bản số 361/CXB cấp ngày 24/10/95
 In xong và nộp lưu chiểu tháng 12/95