

SÁCH ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

515
VU-T(2)

VŨ TUẤN — PHẠM ĐỨC THÀNH — NGÔ XUÂN SƠN

1981

GIẢI TÍCH TOÁN HỌC

TẬP II

(In lần thứ ba có chỉnh lí)

* 10 06 NM

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

No. W-D1/2334

✓ ~~851~~

Đến thay.



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC — 1981
81, Trần Hưng Đạo — Hà Nội

MỤC LỤC

Chương VI — PHÉP TÍNH TÍCH PHẦN

<i>A — Tích phân không xác định</i>	Trang
§ 1. Đặt vấn đề	3
§ 2. Khái niệm nguyên hàm và tích phân không xác định	4
§ 3. Các tính chất đơn giản của tích phân không xác định	9
§ 4. Các phương pháp lấy tích phân	10
§ 5. Tích phân các hàm số hữu tỉ	19
§ 6. Tích phân các hàm số vô tỉ	23
§ 7. Tích phân các hàm số lượng giác	28
§ 8. Tích phân các hàm số siêu việt	33
 <i>B — Tích phân xác định</i>	 35
§ 1. Đặt vấn đề	35
§ 2. Định nghĩa tích phân	42
§ 3. Điều kiện khả tích	47
§ 4. Các lớp hàm khả tích	53
§ 5. Tính chất của tích phân xác định	58
§ 6. Mối liên hệ giữa tích phân xác định và nguyên hàm	71
§ 7. Các phương pháp tính tích phân xác định	76
§ 8. Tính gần đúng tích phân xác định	80

<i>C — Ứng dụng của phép tính tích phân</i>	88
§ 1. Tính độ dài của một cung	88
§ 2. Tính diện tích của một hình phẳng	102
§ 3. Tính thể tích và diện tích xung quanh của một vật thể	108
<i>Bài tập</i>	

Chương VII — LÝ THUYẾT CHUỖI

<i>A — Chuỗi số.</i>	128
----------------------	-----

§ 1. Các khái niệm cơ bản và một số tính chất đơn giản	128
§ 2. Chuỗi số dương	136
§ 3. Chuỗi với dấu bất kì	151
§ 4. Các tính chất của chuỗi số	160

<i>B — Chuỗi hàm số</i>	170
-------------------------	-----

§ 1. Các khái niệm cơ bản	170
§ 2. Hội tụ đều	175
§ 3. Các tính chất của tổng của chuỗi hàm	182

<i>C — Chuỗi hàm lũy thừa</i>	203
-------------------------------	-----

§ 1. Một số khái niệm mở đầu	204
§ 2. Sự hội tụ đều của chuỗi hàm lũy thừa	210
§ 3. Khai triển hàm số thành chuỗi hàm lũy thừa.	216

<i>D — Chuỗi hàm đa thức</i>	232
------------------------------	-----

<i>E — Chuỗi Puariê</i>	238
-------------------------	-----

§ 1. Hệ số Puariê	238
§ 2. Xấp xỉ theo trung bình.	244
§ 3. Định lý Dirichlê — Liapunốp.	248
§ 4. Tính chất hội tụ của chuỗi Puariê.	254

Bài tập