

NGUYỄN ĐÌNH TRÍ (Chủ biên)
TẠ VĂN ĐÌNH - NGUYỄN HỒ QUỲNH

Bài tập TOÁN CAO CẤP

Tập ba

Phép tính
giải tích
nhiều biến số



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

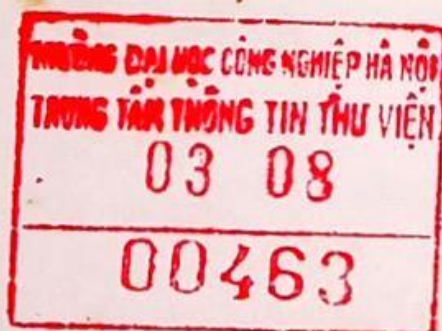
NGUYỄN ĐÌNH TRÍ (Chủ biên)
TẠ VĂN ĐÌNH - NGUYỄN HỒ QUỲNH

BÀI TẬP TOÁN CAO CẤP

TẬP BA

PHÉP TÍNH GIẢI TÍCH NHIỀU BIẾN SỐ

(Tái bản lần thứ mười một)



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

LỜI NÓI ĐẦU

Quyển bài tập này trình bày lời giải của các bài tập đã ra trong quyển Toán học cao cấp tập ba, phép tính giải tích nhiều biến số. Một số bài tập khác đã được bổ sung vào.

Như chúng ta đã biết, trong học toán, giữa việc hiểu sâu sắc lí thuyết và làm thành thạo các bài tập có mối quan hệ mật thiết. Chính trong quá trình học lí thuyết rồi làm các bài tập, từ những bài tập vận dụng đơn giản lí thuyết đến những bài tập ngày càng khó hơn, chúng ta dần dần hiểu được các khái niệm toán học mới, nắm được các phương pháp cơ bản, nhớ được các kết quả cơ bản.

Đối với các bạn sinh viên dùng quyển sách này, chúng tôi khuyên các bạn hãy tự mình giải các bài tập đã ra trong giáo trình và chỉ xem lời giải trong quyển sách này để kiểm tra lại, tự mình đánh giá kết quả học tập của mình. Mong rằng quyển sách này giúp các bạn học tốt hơn và tìm được những lời giải hay hơn.

Quyển sách này viết lần đầu nên không tránh khỏi các sai sót. Chúng tôi mong nhận được ý kiến đóng góp của độc giả. Xin chân thành cảm ơn.

CÁC TÁC GIẢ

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
Lời nói đầu	3
Chương I. HÀM SỐ NHIỀU BIẾN SỐ	
Đề bài	5
Lời giải	15
Chương II. ỨNG DỤNG CỦA PHÉP TÍNH VI PHÂN TRONG HÌNH HỌC	
Đề bài	95
Lời giải	100
Chương III. TÍCH PHÂN BỘI	
Đề bài	138
Lời giải	147
Chương IV. TÍCH PHÂN ĐƯỜNG. TÍCH PHÂN MẶT	
Đề bài	231
Lời giải	242
Chương V. PHƯƠNG TRÌNH VI PHÂN	
Đề bài	323
Lời giải	334
MỘT SỐ BÀI TOÁN TỔNG HỢP	466

Chịu trách nhiệm xuất bản :

Chủ tịch HĐQT kiêm Tổng Giám đốc NGÔ TRẦN ÁI
Phó Tổng Giám đốc kiêm Tổng biên tập NGUYỄN QUÝ THAO

Biên tập lần đầu và tái bản :

PHẠM BẢO KHUÊ

Biên tập mỹ thuật :

NGUYỄN THÀNH TRUNG

Biên tập kỹ thuật :

ĐINH XUÂN DUNG

Sửa bản in :

PHÒNG SỬA BẢN IN (NXB GIÁO DỤC TẠI HÀ NỘI)

Chế bản :

PHÒNG CHẾ BẢN (NXB GIÁO DỤC TẠI HÀ NỘI)

BÀI TẬP TOÁN CAO CẤP - TẬP 3
PHÉP TÍNH GIẢI TÍCH NHIỀU BIẾN SỐ

Mã số : 7K282h9 - DAI

In 5.000 cuốn (QĐ 47), khổ 14.5x20.5 cm. In tại Công ty cổ phần In Diên Hồng 187^B
Giảng Võ - HN. Số in : 154/SXP. Số xuất bản : 04 - 2009/CXB/314 - 2117/GD.

In xong và nộp lưu chiểu tháng 9 năm 2009.



VƯƠNG MIỆN KIM CƯƠNG
CHẤT LƯỢNG QUỐC TẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN SÁCH ĐẠI HỌC - DẠY NGHỀ

HEVOBCO

Địa chỉ : 25 Hàn Thuyên, Hà Nội

**TÌM ĐỌC
SÁCH THAM KHẢO ĐẠI HỌC - BỘ MÔN TOÁN
CỦA NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM**

1. Giải tích hàm
2. Bài tập giải tích hàm
3. Tôpô đại cương - Độ đo và tích phân
4. Giải tích tập 1
5. Giải tích tập 2
6. Đại số đại cương
7. Số đại số
8. Hình học vi phân
9. Giải tích số
10. Phương trình đạo hàm riêng
11. Cơ sở phương trình vi phân và lí thuyết ổn định
12. Mở đầu lí thuyết xác suất và ứng dụng
13. Bài tập xác suất
14. Lí thuyết xác suất
15. Xác suất thống kê
16. Phương pháp tính và các thuật toán
17. Từ điển toán học thông dụng

Nguyễn Xuân Liêm
Nguyễn Xuân Liêm
Nguyễn Xuân Liêm
Nguyễn Xuân Liêm
Nguyễn Xuân Liêm
Nguyễn Hữu Việt Hưng
Hoàng Xuân Sính
Đoàn Quỳnh
Nguyễn Minh Chương (*Chủ biên*)
Nguyễn Minh Chương

Nguyễn Thế Hoàn - Phạm Phú
Đặng Hùng Thắng
Đặng Hùng Thắng
Nguyễn Duy Tiến
Vũ Viết Yên
Nguyễn Văn Hộ
Phan Văn Hạp
Lê Đình Thịnh
Ngô Thúc Lan (*Chủ biên*)

Bạn đọc có thể mua sách tại :

- Các Công ty Sách - Thiết bị trường học ở các địa phương
- Các Cửa hàng sách của Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam

Tại Hà Nội : 187 Giảng Võ ; 232 Tây Sơn ; 23 Tràng Tiền ; 25 Hồ
B1-DN14/3 Nguyễn Khánh Toàn ; 32E Kim Mã ; Số
TẠI TP. Đà Nẵng : 78 Pasteur, Quận Hải Châu ; 247 Hải Phòng.
TẠI TP. Hồ Chí Minh : 2A Đinh Tiên Hoàng, 104 Mai Thị Lựu, Quận 1 ; Số
231 Nguyễn Văn Cừ, 240 Trần Bình Trọng, Quận 5.
TẠI TP. Cần Thơ : Số 5/5 Đường 30/4.



Website : www.nxbgd.com.vn

Giá : 29.500đ