

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

Bài tập TOÁN CAO CẤP

Tập hai

Phép tính
giải tích
một biến số



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

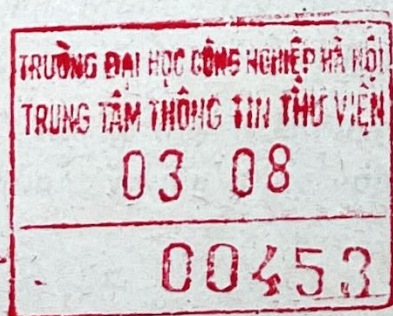
NGUYỄN ĐÌNH TRÍ (Chủ biên)
TẠ VĂN ĐÌNH - NGUYỄN HỒ QUỲNH

BÀI TẬP TOÁN CAO CẤP

TẬP HAI

PHÉP TÍNH GIẢI TÍCH MỘT BIẾN SỐ

(Tái bản lần thứ chín)



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 hai, phép tính giải tích một biến số của tác giả Nguyễn Đình Trí, Tạ Văn Đĩnh và Nguyễn Hồ Quỳnh. Một số bài tập khác đã được bổ sung vào. Ở cuối sách có bổ sung thêm một số bài tập hỗn hợp có tính chất tổng hợp và nâng cao.

Như chúng ta đã biết, trong học toán, giữa việc hiểu sâu sắc lý thuyết và làm thành thạo các bài tập có một mối quan hệ mật thiết. Chính trong quá trình học lý thuyết rồi làm các bài tập, từ những bài tập vận dụng đơn giản lý 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

Trang

Lời nói đầu

Chương 1. SỐ THỰC

A. Đề bài 5

B. Lời giải 9

Chương 2. HÀM SỐ MỘT BIẾN SỐ THỰC

A. Đề bài 19

B. Lời giải 22

Chương 3. GIỚI HẠN VÀ SỰ LIÊN TỤC CỦA HÀM SỐ MỘT BIẾN SỐ

A. Đề bài 35

B. Lời giải 38

Chương 4. ĐẠO HÀM VÀ VI PHÂN CỦA HÀM SỐ MỘT BIẾN SỐ

A. Đề bài 54

B. Lời giải 58

Chương 5. CÁC ĐỊNH LÝ VỀ GIÁ TRỊ TRUNG BÌNH

A. Đề bài 81

B. Lời giải 84

Chương 6. NGUYÊN HÀM VÀ TÍCH PHÂN BẤT ĐỊNH

A. Đề bài 109

B. Lời giải 111

Chương 7. TÍCH PHÂN XÁC ĐỊNH

A. Đề bài

B. Lời giải

132

137

Chương 8. CHUỖI

A. Đề bài

B. Lời giải

168

176

Một số bài tập hỗn hợp

241

Lời giải

247

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 :

NGUYỄN TRỌNG BÁ

Biên tập tái bản :

NGUYỄN XUÂN BÌNH

Biên tập kĩ thuật :

NGUYỄN THỊ PHƯƠNG YÊN

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 HAI PHÉP TÍNH GIẢI TÍCH MỘT BIẾN SỐ

Mã số: 7K281h9 - DAI

In 5.000 cuốn (QĐ: 54), khổ 14,5 x 20,5 cm, In tại Công ty CP In và Thương mại Hà Tây.

Địa chỉ: Số 15, đường Quang Trung, Quận Hà Đông, Hà Nội.

Số ĐKKH xuất bản : 04 - 2009/CXB/313-2117/GD.

In xong và nộp lưu chiểu tháng 9 năm 2009.