

512.5

PH-P

2002

PHAN HUY PHÚ - NGUYỄN DOÃN TUẤN

BÀI TẬP ĐẠI SỐ TUYẾN TÍNH

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

No VV-P1/1080

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

MỤC LỤC

Chương 1: ĐỊNH THỨC - MA TRẬN	7
A - Tóm tắt lý thuyết	7
§1. Phép thế.....	7
§ 2. Định thức.....	8
§ 3. Ma trận.....	10
B - Ví dụ	12
C - Bài tập	35
D - Hướng dẫn hoặc đáp số	43
 Chương 2: KHÔNG GIAN VÉCTƠ - ÁNH XẠ TUYẾN TÍNH - HỆ PHƯƠNG TRÌNH TUYẾN TÍNH	57
A - Tóm tắt lý thuyết	57
§1. Không gian véc tơ.....	57
§2. Ánh xạ tuyến tính.....	61
§ 3. Hệ phương trình tuyến tính.....	64
§4. Cấu trúc của tự đồng cấu.....	67
B - Ví dụ	71
C - Bài tập	96
§1. Không gian véc tơ và ánh xạ tuyến tính.....	96
§2. Hệ phương trình tuyến tính.....	104
§3. Cấu trúc của một tự đồng cấu.....	106
D. Hướng dẫn hoặc đáp số	110

§1. Không gian véc tơ và ánh xạ tuyến tính.....	110
§ 2. Hệ phương trình tuyến tính	122
§3. Cấu trúc của một tự đồng cấu	125

Chương III: DẠNG TOÀN PHƯƠNG - KHÔNG GIAN VEC TƠ	
ÔCLIT VÀ KHÔNG GIAN VEC TƠ UNITA	134

A. Tóm tắt lý thuyết	134
-----------------------------------	------------

§1. Dạng song tuyến tính đối xứng và dạng toàn phương	134
---	-----

§ 2. Không gian véc tơ Ôclit.....	138
-----------------------------------	-----

§3. Không gian véc tơ Unita	142
-----------------------------------	-----

B. Ví dụ	146
-----------------------	------------

C - Bài tập	174
--------------------------	------------

D. Hướng dẫn hoặc đáp số.....	179
--------------------------------------	------------

Tài liệu tham khảo	192
---------------------------------	------------