
Περιεχόμενα

Προκαταρκτικά	7
Διανυσματικοί χώροι	48
Υποχώροι	63
Παραγωγή χώρων	82
Γραμμική εξάρτηση διανυσμάτων	86
Βάσεις	107
Εφαρμογή: Αναγωγικές ακολουθίες	129
Υποχώροι παραγόμενοι από διανύσματα	137
Πολυωνυμικές συναρτήσεις	149
Γραμμικοί μετασχηματισμοί	163
Παράσταση μετασχηματισμού από πίνακα	189
Ορίζουσες	202
Γραμμικά συστήματα	226
Ιδιοτιμές - Ιδιοδιανύσματα	239
Ευκλείδειοι χώροι	272
-Προσαρτημένος ενός ενδομορφισμού	289
-Ορθογώνιοι πίνακες	293
Ερμιτιανοί χώροι	304
-Ερμιτιανά ορθογώνιοι πίνακες	312

-Προσαρτημένος ενός ενδομορφισμού	318
-Κύριοι άξονες	336
-Τετραγωνικές μορφές	338
-Μέτρο ενδομορφισμού	347