

- Διανύσματα.
- Εσωτερικό γινόμενο.
- Εξωτερικό γινόμενο.
- Διανυσματικοί χώροι και διανυσματικοί υπόχωροι.
- Γραμμική εξάρτηση και γραμμική ανεξαρτησία.
- Βάση διανυσματικού χώρου.
- Διάσταση διανυσματικού χώρου.
- Πίνακες.
- Ορίζουσες.
- Τάξη πίνακα.
- Στοιχειώδεις μετασχηματισμοί πίνακα.
- Αντίστροφος πίνακα.
- Γραμμικά συστήματα.
- Χαρακτηριστική εξίσωση πίνακα.
- Ιδιοτιμές-ιδιοδιανύσματα.
- Διαγωνοποίηση πίνακα.