

Indice

| | | |
|----------|---|------------|
| 1 | Algebra Lineare | 1 |
| 1.1 | Vettori e matrici | 1 |
| 1.2 | Determinante di una matrice e calcolo dell'inversa | 15 |
| 1.3 | Spazi vettoriali o lineari | 31 |
| 1.4 | Prodotto interno o scalare, norme matriciali, proiezioni e matrici ortogonali | 61 |
| 1.5 | Applicazioni lineari e sistemi lineari | 77 |
| | | |
| 2 | Elementi di Analisi Matematica | 99 |
| 2.1 | Insiemi Numerici | 99 |
| 2.2 | Funzioni reali ad una variabile reale | 115 |
| 2.3 | Limiti | 133 |
| 2.4 | Continuità | 163 |
| 2.5 | Derivabilità | 181 |
| 2.6 | Esercizi riassuntivi | 215 |
| | | |
| 3 | Autovalori e funzioni a più variabili reali | 227 |
| 3.1 | Autovalori, autovettori e matrici simili | 227 |
| 3.2 | Forme quadratiche | 236 |
| 3.3 | Funzioni reali di più variabili reali | 244 |
| 3.4 | Ottimizzazione Statica | 300 |
| 3.4.1 | Ottimizzazione libera | 300 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 3.4.2 | Ottimizzazione con vincoli di uguaglianza | 318 |
| 3.4.3 | Ottimizzazione con vincoli di disuguaglianza | 335 |
| 4 | Integrali indefiniti | 349 |
| 4.1 | Integrali definiti | 373 |
| 4.2 | Integrali impropri o generalizzati | 389 |
| 4.3 | La funzione integrale | 395 |