

1. Model Leontiewa: analiza wejścia-wyjścia, wyznaczanie poziomów produkcji i cen.
2. Metoda mnożników Lagrange'a: uzasadnienie tw. 1.
3. Metoda mnożników Lagrange'a: największa i najmniejsza wartość formy kwadratowej na sferze.
4. Metoda mnożników Lagrange'a: badanie popytu przy pomocy funkcji użyteczności, funkcja Cobba-Douglasa.
5. Pierwsza i druga pochodna funkcji o argumente wektorowym. Wzór Taylora.
6. Formy kwadratowe: definicje, przykłady, twierdzenia.
7. Punkty ekstremalne zbioru wypukłego i ich związek z ekstremum funkcjonału.
8. Stożki.
9. Hiperpłaszczyzny.
10. Hiperpłaszczyzny i zbiory wypukłe.
11. Funkcje wypukłe.
12. NZO: stożek kierunków stycznych.
13. NZO: ograniczenia nierównościowe i ich rodzaje.
14. NZO: twierdzenie Karusha-Kuhna-Tuckera.