Programowanie liniowe

1. W jaki sposób tworzymy zbiór rozwiązań dopuszczalnych?
2. W jaki sposób warstwice funkcji celu wykorzystywane są w metodzie geometrycznej?
3. Interpretacja zmiennych bilansujących w zadaniu planowania produkcji.
4. Na czym polega metoda prób i błędów w metodzie geometrycznej?
5. Sformułować kryterium optymalności.
6. Sformułować kryterium wejścia.
7. Sformułować kryterium wyjścia.
8. Jakie przekształcenia elementarne stosujemy w metodzie simpleks?
9. Kiedy i w jaki sposób wprowadzamy do zadania PL sztuczne zmienne?
10. Dlaczego zadanie PL może być sprzeczne?
11 W jaki sposób poznajemy sprzeczność zadania na podstawie tablic simpleksowych?
12. Dlaczego zadania PL może mieć rozwiązania alternatywne? Jaka wtedy jest ich liczba?
13. W jaki sposób poznajemy istnienie rozwiązań alternatywnych na podstawie tablic simpleksowych?
14. Dlaczego funkcja celu może być nieograniczona?
15. W jaki sposób poznajemy, że funkcja celu jest nieograniczona w tablicach simpleksowych?
16. Opisać algorytm metody simpleks
17. Na czym polega analiza wrażliwości współczynników funkcji celu?
18. W jaki sposób przeprowadzamy analizę wrażliwości współczynników funkcji celu w tablicach simpleksowych?
19. W jaki sposób przeprowadzamy analizę wrażliwości współczynników warunków ograniczających w tablicach simpleksowych?
20. Jakie są związki między zadaniem prymalnym i zadaniem dualnym?
21. Jaka jest interpretacja zadania dualnego do zadania planowania produkcji?
22. Jakie są zależności między wartościami funkcji celu zadania prymalnego i zadania dualnego?