

## SPIS TREŚCI

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Działania na macierzach (zad. 1–11) .....                                 | 5  |
| 2. Wyznaczniki (zad. 12 i 13) .....                                          | 10 |
| 3. Rząd macierzy (zad. 14 i 15) .....                                        | 12 |
| 4. Macierz odwrotna (zad. 16–19) .....                                       | 12 |
| 5. Układy równań Cramera (zad. 20) .....                                     | 14 |
| 6. Układy równań ogólne (zad. 21) .....                                      | 15 |
| 7. Przepływy międzygałęziowe (zad. 22–27) .....                              | 17 |
| 8. Pochodna funkcji jednej zmiennej (zad. 28–38) .....                       | 19 |
| 9. Badanie przebiegu zmienności funkcji jednej zmiennej (zad. 39–48) .....   | 22 |
| 10. Pochodne cząstkowe i ekstrema funkcji dwóch zmiennych (zad. 49–57) ..... | 25 |
| 11. Metoda najmniejszych kwadratów (zad. 58) .....                           | 27 |
| 12. Ekstrema warunkowe (zad. 59 i 60) .....                                  | 28 |
| 13. Programowanie liniowe (zad. 61–64) .....                                 | 28 |
| 14. Całki nieoznaczone i oznaczone (zad. 65–73) .....                        | 30 |
| Odpowiedzi do zadań .....                                                    | 33 |
| Literatura .....                                                             | 59 |