Домашнее задание по исследованию функций на экстремум

- 1. Исследовать на экстремум функцию $z = -3x^2 y^2 + 12x 6y 16$.
- 2. Исследовать на экстремум функцию $z = x^2 + y^2 4x 2y + 2$.
- 3. Исследовать на экстремум функцию $z = -2x^2 y^2 + xy + 3$.
- 4. Исследовать на экстремум функцию $z = x^2 + 3y^2 + xy + 2x + y + 3$.
- 5. Исследовать на экстремум функцию $z = -2x^2 y^2 + 4x + 8y 10$.
- 6. Исследовать на экстремум функцию $z = 2 x^2 y^2 + 4x + 10y$.
- 7. Исследовать на экстремум функцию $z = 2x^2 + y^2 + xy x 2y + 6$.
- 8. Исследовать на экстремум функцию $z = x^2 + 3y^2 xy 2x + y + 1$.