

Wyznaczyć ekstrema lokalne funkcji

1. $f(x, y) = 2x^2 + 3xy + y^2 - 2x - y + 1$

2. $f(x, y) = x^2 - xy + y^2 - 2x + y$

3. $f(x, y) = x^2 - xy + 2y^2 - x + 4y - 5$

4. $f(x, y) = 2xy - 4x + 2y$

5. $f(x, y) = x^2 + y^2 + xy - 6x - 4y + 5$