

37. Исследовать на экстремум функцию $z = -x^2 - 6xy + y^2 + 14x + 2y$. В ответе указать число $s = \beta(x + y)$, где $\beta = (-1)$ в точке минимума, $\beta = (+1)$ в точке максимума, $\beta = 0$, если экстремума нет; x и y - координаты точки экстремума.
38. Исследовать на экстремум функцию $z = x^2 - 4xy + y^2 + 2x + 2y$. В ответе указать число $s = \beta(x + y)$, где $\beta = (-1)$ в точке минимума, $\beta = (+1)$ в точке максимума, $\beta = 0$, если экстремума нет; x и y - координаты точки экстремума.
39. Исследовать на экстремум функцию $z = x^2 - 4xy - y^2 + 2x + 6y$. В ответе указать число $s = \beta(x + y)$, где $\beta = (-1)$ в точке минимума, $\beta = (+1)$ в точке максимума, $\beta = 0$, если экстремума нет; x и y - координаты точки экстремума.
40. Исследовать на экстремум функцию $z = -x^2 - 4xy + y^2 + 6x + 2y$. В ответе указать число $s = \beta(x + y)$, где $\beta = (-1)$ в точке минимума, $\beta = (+1)$ в точке максимума, $\beta = 0$, если экстремума нет; x и y - координаты точки экстремума.