

Экстремум функции нескольких переменных

Исследуйте на экстремум функции нескольких переменных:

$$3621. z = x^2 + (y-1)^2.$$

$$3622. z = x^2 - (y-1)^2.$$

$$3625. z = x^2 y^3 (6 - x - y).$$

$$3627. z = x^4 + y^4 - x^2 - 2xy - y^2.$$

$$3632. z = e^{2x+3y} (8x^2 - 6xy + 3y^2)$$

$$3637. z = \sin x \sin y \sin(x+y) \quad (0 \leq x \leq \pi, 0 \leq y \leq \pi)$$

$$3644. u = x + \frac{y^2}{4x} + \frac{z^2}{y} + \frac{2}{z} \quad (x, y, z > 0)$$

Домашнее задание

3624, 3628, 3633, 3635, 3640, 3645, 3646