

Найдите локальные экстремумы функции двух переменных. Если функция имеет бесконечное количество экстремальных точек, локализируйте и найдите 2-3 из них.

№	Функция $f(x, y)$
1	$f = -2e^{-(x-2)^2-y^2} + e^{-(x+2)^2-y^2}$
2	$f = -3e^{-x^2-y^2} - 2e^{-(x-2)^2-y^2}$
3	$f = -3e^{-x^2-y^2} - 2e^{-(x-2)^2-y^2} + e^{-x^2-(y-2)^2}$
4	$f = 10(y - \sin x)^2 + 0.1x^2$
5	$f = (1 + \sin^2 x)(1 + \sin^2 y)$