**2.** Найти наибольшее и наименьшее значения функции

Найдем частные производные.

Решим систему уравнений.

Количество критических точек равно 1.  
M(1/6;1/6)

Точка не принадлежит области.

Исследуем функцию на границах области:

Минимальное значение функции

Максимальное значение функции