

ЕКСТРЕМ ВНУТРІШНЬОЇ ФУНКЦІЇ (ПРОЦЕДУРА)

1° Розв'язуємо систему рівнянь:

$$\begin{cases} F(x, y) = 0 \\ \frac{\partial F}{\partial x}(x, y) = 0 \\ \dots \end{cases}$$

Знаходимо точки, в яких функція може мати екстремум $P_1, P_2, P_3 \dots P_n$

2° Обчислюємо другу похідну від y'' в точках, де функція може мати екстремум.

Якщо $y''(P_k) > 0$, то функція досягає свого мінімуму в точці P_k

Якщо $y''(P_k) < 0$, то функція досягає свого максимуму в точці P_k