

Задача 1

12 точки, необходима е обосновка

Намерете точките, в които функцията

$$f(x, y) = xy^2 e^{-2x^2 - y^2}$$

има локален екстремум.

Определете вида на екстремумите — максимум/минимум; строг/не строг.

Указания:

Изпълнението е на ръка, в moodle се качват един до пет файла (по един за всяка страница) във формат jpg, с име 69NNN-21-K (89NNN-21-K за чуждестранни студенти),

NNN са последните три цифри на факултетния номер

K е поредният номер на страница

Допуска се качване на един pdf файл (вместо файлове във формат jpg), с име 69NNN-21 (89NNN-21)