Задание по теме:
«Экстремум функции двух переменных»

Выберите вариант задания по ПЕРВОЙ букве своей фамилии:

	ВАРИАНТ 1	**ВАРИАНТ 2**	**ВАРИАНТ 3**	**ВАРИАНТ 4**
Первая буква фамилии	А, Е, К, П, С, Х, Щ	О, В, Д, З, М, Т, Ч, Ю	Б, Ё, И, Н, У, Ц, Ы, Э	Г, Ж, Л, Р, Ф, Ш, Я

Вариант 1.
Найдите экстремумы функции:

$$z = x^2 + 2y^2 - 6xy + 3x - 2y + 1.$$

Вариант 2.
Найдите экстремумы функции:

$$z = 3x^2 + y^2 - 8xy + 2x - y + 4.$$

Вариант 3.
Найдите экстремумы функции:

$$z = x^2 - xy + y^2 - 2x + y - 1.$$

Вариант 4.
Найдите экстремумы функции:

$$z = 5 + 6x - x^2 - xy - y^2.$$