Задание по теме:
«Частные производные функции двух переменных. Часть 1»

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 частные производные функции:

$$z = \frac{3x}{x^2 - 4xy}.$$

Вариант 2.
Найдите частные производные функции:

$$z = \frac{2y + 4}{x^2 + xy}.$$

Вариант 3.
Найдите частные производные функции:

$$z = \frac{2 - 7x}{3 + 5x^2 - 2y^3}.$$

Вариант 4.
Найдите частные производные функции:

$$z = \frac{3xy}{2x^3 - 5y}.$$