Задание по теме:
«Приложения определенного интеграла. Объем тела вращения. 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 объем тела, образованного вращением вокруг оси OX фигуры, ограниченной линиями $y = x^3,\ x = 1,\ y = 0$.

Вариант 2.
Найдите объем тела, образованного вращением вокруг оси OX фигуры, ограниченной линиями $y = x^2,\ y^2 - x = 0$.

Вариант 3.
Найдите объем тела, образованного вращением вокруг оси OX фигуры, ограниченной линиями $y = x^2,\ y^2 - 8x = 0$.

Вариант 4.
Найдите объем тела, образованного вращением вокруг оси OX фигуры, ограниченной линиями $y = x^3,\ x = 2,\ y = 0$.