

Типовик по линейной алгебре модуль 1:  
Задание 6 «Кривые второго порядка»

Латыпов Владимир Витальевич,  
ИТМО КТ М3138, **вариант 12**

22 октября 2021 г.

## **Содержание**

<b>1</b>	<b>Формулировка условия</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Решение</b>	<b>3</b>

## 1. Формулировка условия

**Утверждение 1.** Условие таково:

Выполнив последовательно преобразования координат: поворот, а затем параллельный перенос координатных осей, преобразовать к каноническому виду уравнение кривой второго порядка и построить ее в канонической и исходной системе координат, а также найти параметры кривой.

$$12. 7\sqrt{5}x^2 + \sqrt{5}y^2 + 8\sqrt{5}xy + 72x = 36y + 27\sqrt{5} = 0$$

## 2. Решение

...