

## Задание по математике для ученика Вадима

**Тема:** Следующая тема из учебного плана

**Уровень ученика:** Очень ленивый. Всё время только смотрит вк рилсы.

### Вопросы повышенной сложности

1. Решите систему уравнений методом подстановки:  $2x + 3y = 11$   
 $4x - y = 5$

2. Найдите сумму бесконечного ряда:

$$1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots$$

3. Разложите на множители полином:  $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$

4. Постройте график функции  $y = \frac{x^2-4}{x-2}$

5. Найдите предел функции  $f(x) = \frac{x^2-4}{x-2}$  при  $x \rightarrow 2$