

# 5 Математика в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X - многострочные формулы

Koutsenko Dmitry

8 января 2020 г.

## 1 Формулы в несколько строк

Многоточие

$$1 + 2 + 3 + \cdots + 99 + 100 = 5050$$

Многострочное окружение с переносами

$$\begin{aligned} 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + \cdots + \\ + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25 + \cdots + \\ \cdots + 99 + 100 = 5050 \end{aligned} \quad (1)$$

Несколько формул

$$2 \times 2 = 4 \quad (2)$$

$$1 + 2 + 3 + \cdots + 99 + 100 = 5050 \quad (3)$$

$$10 \times 3 = 30 \quad (4)$$

Несколько формул выравнены по знаку равно

$$2 \times 2 = 4 \quad (5)$$

$$1 + 2 + 3 + \cdots + 99 + 100 = 5050 \quad (6)$$

$$10 \times 3 = 30 \quad (7)$$

Несколько формул выравнены по знаку равно, есть второй столбец

$$2 \times 2 = 4 \quad 1 \times 2 = 2 \quad (8)$$

$$1 + 2 + \cdots + 99 + 100 = 5050 \quad 2 \times 2 = 4 \quad (9)$$

$$10 \times 3 = 30 \quad 3 \times 2 = 6 \quad (10)$$

Несколько формул, у них единый номер

$$\begin{array}{rcl} & 2 \times 2 = 4 & 1 \times 2 = 2 \\ 1 + 2 + \dots + 99 + 100 = 5050 & 2 \times 2 = 4 & \\ & 10 \times 3 = 30 & 3 \times 2 = 6 \end{array} \quad (11)$$

Система уравнений, фигурная скобка только слева

$$\left\{ \begin{array}{l} 2 \times 2 = 4 \\ 1 + 2 + \dots + 99 + 100 = 5050 \\ 10 \times 3 = 30 \end{array} \right.$$

Модуль числа (скобки - способ 2)

$$|x| = \begin{cases} x, & \text{если } x \geq 0 \\ -x, & \text{если } x < 0 \end{cases}$$