

# Таблица команд

Беленко А.В., 1 гр. 2 подгр.

8 декабря 2021 г.

# 1 Формулы сокращённого умножения в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## 1.1 Разность квадратов

$$a^2 - b^2 = (a - b) * (a + b) \quad (1)$$

## 1.2 Квадрат суммы двух чисел

$$(a + b)^2 = a^2 + 2 * a * b + b^2 \quad (2)$$

## 1.3 Квадрат разности двух чисел

$$(a - b)^2 = a^2 - 2 * a * b + b^2 \quad (3)$$

## 1.4 Сумма кубов

$$a^3 + b^3 = (a + b) * (a^2 - a * b + b^2) \quad (4)$$

## 1.5 Разность кубов

$$a^3 - b^3 = (a - b) * (a^2 + a * b + b^2) \quad (5)$$

## 1.6 Куб суммы двух чисел

$$(a + b)^3 = a^3 + 3 * a^2 * b + 3 * a * b^2 + b^3 \quad (6)$$

## 1.7 Куб разности двух чисел

$$(a - b)^3 = a^3 - 3 * a^2 * b + 3 * a * b^2 - b^3 \quad (7)$$