

# Содержание

|          |                              |            |
|----------|------------------------------|------------|
| <b>1</b> | <b>Теорема Пифагора</b>      | <b>1.1</b> |
| 1.1      | См. также . . . . .          | 1.1        |
| <b>2</b> | <b>Великая теорема Ферма</b> | <b>2.1</b> |
| 2.1      | См. также . . . . .          | 2.1        |

## 1. Теорема Пифагора

**Определение 1.1.** *Прямоугольным треугольником* называется треугольник, у которого один угол равен 90 градусам.

**Теорема 1.1.** Сумма квадратов катетов равна квадрату гипотенузы, т.е.

$$a^2 + b^2 = c^2.$$

*Доказательство.* Доказательство очень простое. □

### 1.1. См. также

См. также заметку 202211081205.

Также интересна статья Р. Мак-Элиса<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup>R. J. McEliece. «A Public-Key Cryptosystem Based on Algebraic Coding Theory». В: *JPL DSN Progress Report* 44 (июль 1978), с. 123—125.

## 2. Великая теорема Ферма

**Теорема 2.1.** Для любого натурального  $n > 2$  не существует таких целых чисел  $a, b$  и  $c$ , что выполняется равенство

$$a^n + b^n = c^n.$$

### 2.1. См. также

См. теорему Пифагора 202211081146