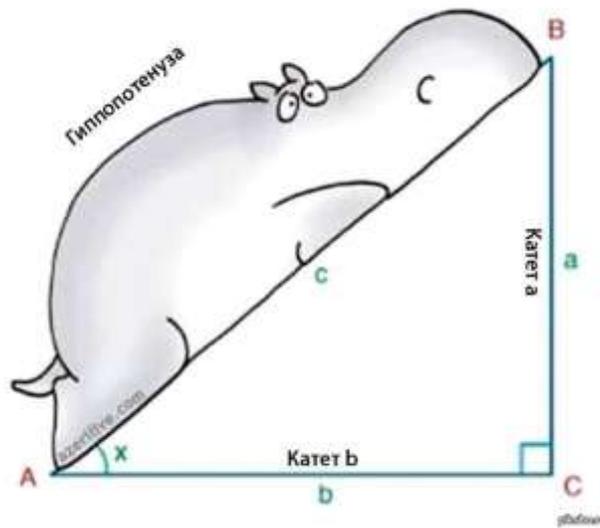


# Математики шутят



Комплексный обед состоит из действительной и мнимой частей.



Только неграмотный человек на вопрос «Как найти площадь Ленина?» отвечает «длину Ленина умножить на ширину Ленина...»  
А грамотный знает, что надо взять интеграл по контуру!



Сказал мне как-то математик:  
Приду со множеством подруг.  
И вроде ясно, что пустое,  
Но вдруг?!



- Дорогой, ты математику любишь больше, чем меня?  
- Конечно нет, как ты могла такое подумать?  
- Докажи!  
- Пусть  $A$  — множество любимых объектов...



## Высшая математика

$$5 \text{ копеек} = \sqrt{25 \text{ копеек}} = \sqrt{\frac{1}{4} \text{ рубля}} = \frac{1}{2} \text{ рубля} = 50 \text{ копеек}$$



Преподаватель по математическому анализу:  
– Считай перед сном интегралы, овечки для слабаков!



Первое правило математики:  
Если задача решается достаточно легко, значит, ты просто что-то делаешь неправильно.



С какого-то форума математиков:  
лямбда: привет, коллеги!  
cos: привет физик  
arcsin: хай, физик  
лямбда: как? как вы узнали?



Я простой человек. Делюсь только на единицу и на самого себя.



Пицца с радиусом  $r$  и толщиной  $a$  имеет объем  $\pi \cdot r \cdot r \cdot a$ .



Задачи будут интересные. Одну из них сейчас решает вся кафедра. Если решит, мы ее включим в экзаменационную работу.



Вот ось. Назовем ее  $\xi$  (кси) для простоты.



Эти вычисления я проведу в уме, так что вам несложно будет их проверить.



Так как  $c$  — произвольная величина, то его можно стереть.



Я сейчас или соображу или подсмотрю... Нет, кажется, я соображаю.



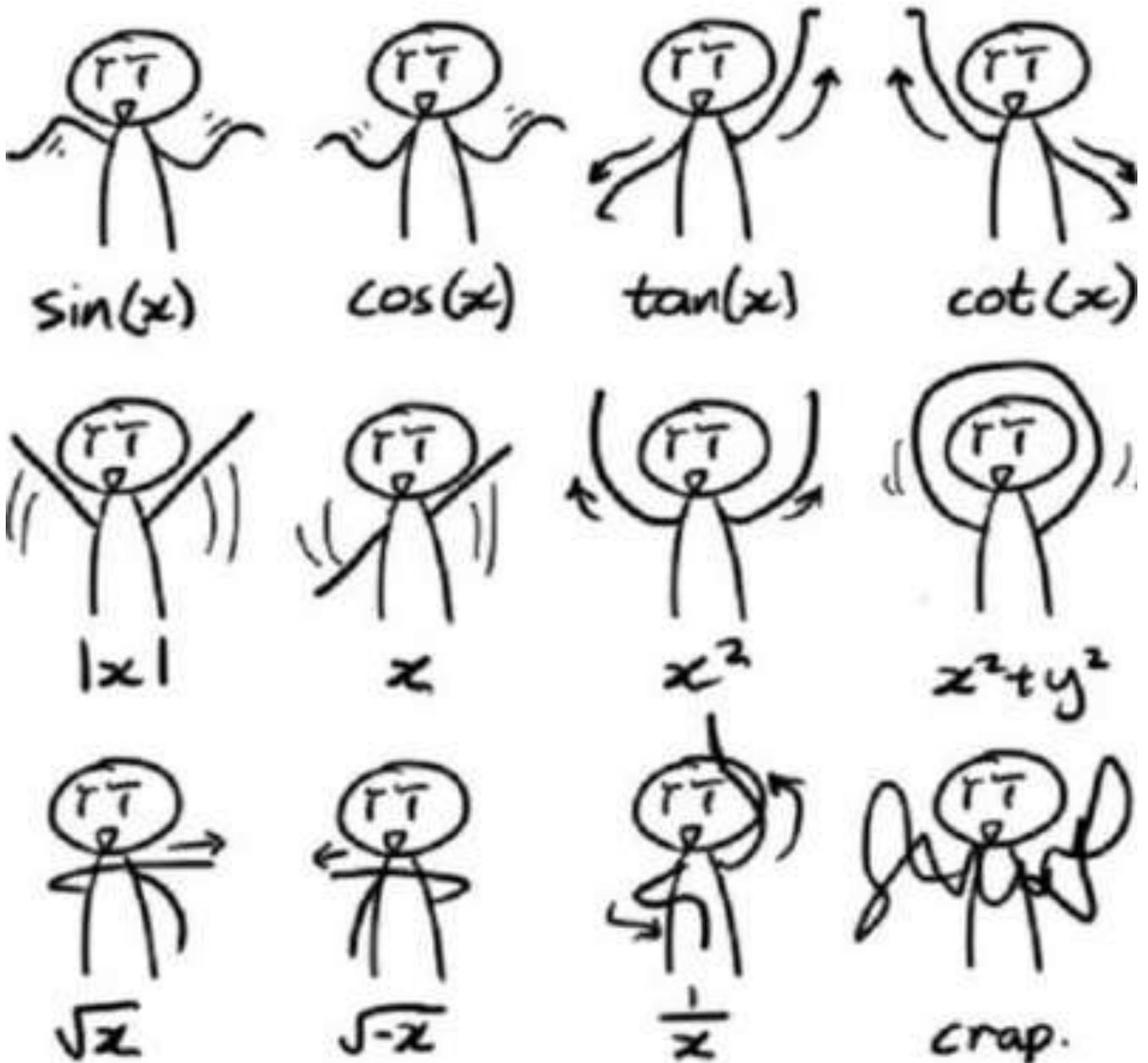
Иногда я допускаю ошибки, иногда несу чушь. Но вы должны различать.



В мире и так полно непонятого, а тут еще эта таблица умножения!



Вот это уравнение, оно еще видно, хотя я его и стер.





Здесь на доске была написана задача. Я ее стер, но вы ее все равно перепишите.



Как бы их пронумеровать... Давайте, чтоб не было путаницы, пропустим тройку.



## ТИПИЧНЫЕ МЕТОДЫ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

### Доказательство запугиванием

Как легко видеть,  $\left| \bigoplus_{k \in S} (\mathbb{R}^{\mathbb{N}^{(i)}})_{i \in U_k} \right| \ll \aleph_1$  при  $[\mathfrak{H}]_W \cap \mathbb{F}^\omega(\mathbb{N}) \neq \emptyset$ .

### Доказательство запутыванием

Это утверждение представляет собой переформулировку предложения 5.3.18, которое вытекает из теоремы 7.1.24, основанной на лемме 2.4.14, являющейся следствием теоремы 7.1.24 и предложения 5.3.18.

### Доказательство авторитетом

Очевидно.

### Доказательство ссылкой на литературу

Непосредственно вытекает из результата, приведенного в [1].

[1] К. А. Който (ред.) Югославское математическое общество. Заседание II. 1925. Сборник рукописей внесекционных докладов. Стр. 17.

### Доказательство ссылкой на страницу

Обоснование имеется на стр. 478 в [2].

[2] Аут Оф Пейнер. Теория нумераций. М.: Каунтер, 1990. 396 с.

### Доказательство ссылкой на

Заинтересованный читатель может найти доказательство этого результата на домашней странице Л. Узера: Error 404 Page not found

### Доказательство убаюкиванием

Подробное обоснование будет приведено в главе 7 после развития соответствующей теории... Глава 7: Ради простоты предположим, что  $z = 0$ . (Общий случай рассмотрен в Приложении 2)... Приложение 2: Формальное доказательство выходит за рамки данной монографии.