

$$1+2+3+4+\dots+97+98+99+100$$

5 аксиом

Доказательство от противного

60 лет - русский язык

Предположение - все натуральные числа интересные

Арифметическая прогрессия

Измеряя мир

Если надо найти сумму
то ответ 5050

Неевклидова
геометрия

1+100
2+99
3+98
50+51
пар

Геометрия
Лобачевского

аксиомы



$$50 \cdot 101 = 5050$$



Карл Фридрих Гаусс

Док-во:

Предположим, что это не так, т.е.
Не все натуральные числа интересные. Тогда найдутся неинтересные, а среди них найдется самое маленькое неинтересное число. НО НАИМЕНЬШЕЕ НЕИНТЕРЕСНОЕ НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО - САМО ПО СЕБЕ ИНТЕРЕСНО.

Пришли к противоречию -
наименьшее неинтересное - оно интересное

$$1+2+3+4+\dots+97+98+99+100+101$$

$$101+100+99+98+\dots+4+3+2+1$$

5-ый постулат Евклида

$$(1+101) \cdot 101 / 2$$

5-ый постулат евклида верен

Пусть не верен

Рассуждение

Противоречие не возникло

