**«Метод математической индукции»**

Математическая индукция — метод [математического доказательства](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), который используется, чтобы доказать истинность некоторого утверждения для всех [натуральных чисел](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE). Для этого начала проверяется истинность утверждения с номером **1** — база (базис) индукции, а затем доказывается, что если верно утверждение с номером**n**, то верно и следующее утверждение с номером **n+1** — шаг индукции, или индукционный переход.

**Использование:**

Дано утверждение:

1. Проверка утверждения для номеров (база индукции):

Поставляем в места n

Поставляем в места n

Поставляем в места n

**Все утверждение верни**

1. Предположим что утверждения верно (индукционное предположение):
2. Доказать утверждения для (шаг индукции):

**3.1) Левая чать**

**2**

**3.2) Правая чать**