

Степень с натуральным
показателем.

Великие математики

- Диофант Александрийский
- Михель Штифель
- Никола Шюке
- Симон Стевин
- Рене Декарт

Определение:

Степенью числа **a** с натуральным показателем $n > 1$, называется произведение n множителей, каждый из которых равен **a**.

$$n \in \mathbb{N} (2, 3, 4, \dots)$$

$$a \bullet a \bullet a \bullet a \bullet a = a^5$$

a – основание степени

5 – показатель степени

a⁵ - степень с натуральным показателем

$$a^1 = a$$

Пиши грамотно:

Степень

Основание

Показатель

Возведение в степень.

Если отрицательное число возводится в **четную** степень, то получается положительное число;

Если отрицательное число возводится в **нечетную** степень, то получается отрицательное число.

$$(-1)^4 = (-1)(-1)(-1)(-1) = 1$$

$$(-2)^3 = (-2)(-2)(-2) = -8$$

Степень с натуральным
показателем.