

\in - знак принадлежности показывает отношение между элементом и множеством

\subset - показывает отношение между множествами и множеством.

$$\begin{matrix} 1 \in \mathbb{N} \\ \mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \end{matrix}$$

Основные понятия

Если каждому натуральному числу n поставлено в соответствие определенное действительное число x_n , то говорят, что задана числовая последовательность

$x_1, x_2, \dots, x_n, \dots$

x ~~x~~

$1 \rightarrow 2$

$2 \rightarrow 4$

~~$x_1 = x$~~

Числа x_1, x_2, \dots называют элементами или членами последовательности, символом x_n - общий элемент (или общий член) последовательности, n - номер этого элемента.

Сокращенно последовательность будем обозначать символом $\{x_n\}$