



РЕКУРРЭНТНЫЕ СООТНОШЕНИЯ

РЕКУРРЭНТНЫЕ СООТНОШЕНИЯ (рекуррентные формулы), соотношения вида

$$a_{n+p} = F(n, a_n, \dots, a_{n+p-1}),$$

которые позволяют вычислить любой член последовательности a_0, a_1, a_2, \dots , если заданы её первые p членов.

Примеры Р. с.: $a_{n+1} = qa_n$ (геометрич. прогрессия); $a_{n+1} = a_n + d$ (арифметич. прогрессия). В случае когда Р. с. линейно, соответствующая последовательность называется рекуррентной.

Processing math: 100%