



РЕКУРРЭНТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

РЕКУРРЭНТНАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ (от лат. *recurrens*, род. п. *recurrentis* – возвращающийся), последовательность a_0, a_1, a_2, \dots , для которой справедливо соотношение вида $a_{n+p} + c_1 a_{n+p-1} + \dots + c_p a_n = 0$, где c_1, \dots, c_p – постоянные. Это соотношение позволяет вычислить один за другим члены последовательности, если известны первые p членов. Примером Р. п. является последовательность чисел Фибоначчи: $1, 1, 2, 3, 5, 8, \dots$ (для неё $a_{n+2} - a_{n+1} - a_n = 0$, $n \geq 0$, $a_0 = a_1 = 1$). Иногда Р. п. называется возвратной последовательностью. Термин «рекуррентность» ввёл А. де *Муавр* (1720–30).

Processing math: 0%