



# ЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ

---

ЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ, функция, определённая на множестве истинностных значений {И,Л} (или {1,0}) и принимающая значения в этом множестве. С каждой *логической операцией* связана Л. ф.

$f$  : если

$v_1, \dots, v_n$  — некоторые истинностные значения, то

$f(v_1, \dots, v_n)$  есть истинностное значение высказывания

$(P_1, \dots, P_n)$ , где

$P_1, \dots, P_n$  — такие высказывания, что истинностное значение

$P_i$  равно

$v_i, i = 1, \dots, n$ . Иногда Л. ф. называют всякую

$n$ -местную функцию, определённую на некотором множестве

$M$  и принимающую значения в множестве {И,Л}. Такие Л. ф. используются в

математич. логике как аналог понятия *предиката*. См. также *Алгебра логики*.