



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*.