

Таблица истинности

A	B	f(A,B)
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	1

Эта функция говорит о том, что результат будет ложным только если $\neg(B)$ истинно, во всех остальных случаях функция истинна.

Карта Карно

	B	
	0	1
A 0	1	0
A 1	1	1

Упрощение

Ответ: $f(A,B) = B^- + AB$, $f(A,B) = B + AB$, но поскольку B^-B уже включает случаи, когда $B=0$, а AB добавляет к этому только случай, когда $B=1$ и $A=1$, упрощенное выражение можно представить как $f(A,B) = B^- + A$, что далее упрощается до $f(A,B) = A + B^-$. $f(A,B) = A + \neg B$.