|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y | ┐X | ┐y | X v Y | X^Y | ┐X v ┐Y | ┐X ^ ┐Y | ┐(┐X v ┐Y) | ┐(┐X ^ ┐Y) |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |

Видим, что совпадают ┐(┐X ^ ┐Y) и X v Y, а также ┐(┐X v ┐Y) и X^Y. Что и требовалось доказать.