Законы логики

Справочный материал

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Логическая функция** | **Обозначение** | **Форма записи** |
| Отрицание *( не )* |  |  |
| Конъюнкция *( и )* |  |  |
| Дизъюнкция *( или )* |  |  |
| Импликация *( если… , то … ) (… необходимо …)* |  |  |
| Эквивалентность (равнозначность) *( тогда и только тогда )* *( в том и только том случае )* |  |  |
| Отрицание равнозначности |  |  |
| **Законы алгебры логики** |
| Перемести тельный |  |
| Сочетательный |  |
| Распределительный | а) б)  |
| Двойственности(отрицания),(инверсии),(де Морге) | а) б)  |
| Следствия |
| Поглощение |  |
| Свертка |  |
| Расширение |  |
| Склеивание |  |
| Помни! |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 0 + F = F ; 0 ⋅ F = 0 ; 1 + F = 1 ; 1⋅ F = F |
|  |