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 | | |
|  | | |