

Наиболее распространенные правила алгебры логики

- 1: $X = A * 0 = 0$ \
- 2: $X = A * 1 = A$ | законы
- 3: $X = A * A = A$ > конъюнкции
- 4: $X = A * \bar{A} = 0$ /
- 5: $X = A + 0 = A$ \
- 6: $X = A + 1 = 1$ | законы
- 7: $X = A + A = A$ > дизъюнкции
- 8: $X = A + \bar{A} = 1$ /
- 9: $X = \bar{\bar{A}} = A$ двойная инверсия
- 10: $X = A * B = B * A$ \ переместительный
- 11: $X = A + B = B + A$ > закон
- 12: $X = (A * B) * C = A * (B * C)$ \ сочетательный
- 13: $X = (A + B) + C = A + (B + C)$ > закон
- 14: $X = A * (B + C) = AB + AC$ \ закон дистрибутивности
- 15: $X = A + BC = (A + B) * (A + C)$ > или распределительный
- 16: $X = A + AB = A$ { $A + BA = A(1 + B)$ } \
- 17: $X = A(A + B) = A$ > законы
- 18: $X = A + \bar{A}B = A + B$ { $(1 + \bar{A})(A + B) = A + B$ } / поглощения
- 19: $X = AB + \bar{A}B = B$ \ законы
- 20: $X = (A + B)(\bar{A} + B) = B$ > склеивания
- 21: $X = \overline{AB} = \bar{A} + \bar{B}$ \ правила Де Моргана
- 22: $X = \overline{\bar{A} + \bar{B}} = \bar{\bar{A}} * \bar{\bar{B}}$ > или
- 22: $X = \overline{\bar{A} + \bar{B}} = \bar{A} * \bar{B}$ / законы инверсии.