

## ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ АЛГЕБРЫ ЛОГИКИ

Закон	Для ИЛИ	Для И
Переместительный	$x + y \equiv y + x$	$x \cdot y \equiv y \cdot x$
Сочетательный	$x + (y + z) \equiv (x + y) + z$	$x \cdot (y \cdot z) \equiv (x \cdot y) \cdot z$
Распределительный	$x \cdot (y + z) \equiv x \cdot y + x \cdot z$	$x + (y \cdot z) \equiv (x + y) \cdot (x + z)$
Правила де Моргана	$\overline{x + y} \equiv \bar{x} \cdot \bar{y}$	$\overline{x \cdot y} \equiv \bar{x} + \bar{y}$
Идемпотенции	$x + x \equiv x$	$x \cdot x \equiv x$
Поглощения	$x + (x \cdot y) \equiv x$	$x \cdot (x + y) \equiv x$
Склеивания	$(x \cdot y) + (\bar{x} \cdot y) \equiv y$	$(x + y) \cdot (\bar{x} + y) \equiv y$
Операция переменной с ее инверсией	$x + \bar{x} \equiv 1$	$x \cdot \bar{x} \equiv 0$
Операция с константами	$x + 0 \equiv x; x + 1 \equiv 1$	$x \cdot 1 \equiv x; x \cdot 0 \equiv 0$
Двойного отрицания	$\bar{\bar{x}} \equiv x$	