

Закони алгебри Буля

1.	Закони комутативності	$xy = yx,$ $x \vee y = y \vee x;$
2.	Закони асоціативності	$(xy)z = x(yz) = xyz,$ $(x \vee y) \vee z = x \vee (y \vee z) = x \vee y \vee z;$
3.	Закони дистрибутивності	$(x \vee y)z = xz \vee yz,$ $xy \vee z = (x \vee z)(y \vee z);$
4.	Закон подвійного заперечення	$\overline{\overline{x}} = x;$
5.	Закони ідемпотентності	$xx = x,$ $x \vee x = x;$
6.	Закони де Моргана	$\overline{xy} = \overline{x} \vee \overline{y},$ $\overline{x \vee y} = \overline{x} \overline{y};$
7.	Закони поглинання	$x \vee xy = x,$ $x(x \vee y) = x;$
8.	Співвідношення для констант	$\overline{1} = 0,$ $\overline{0} = 1,$ $1x = x,$ $0x = 0,$ $1 \vee x = 1,$ $0 \vee x = x;$
9.	Закон виключеного третього	$x \vee \overline{x} = 1;$
10.	Закон протиріччя	$x \overline{x} = 0.$