ALGEBRA BOOLE'A

Aksjomaty

1.	$x + 0 = x$	$x \cdot 1 = x$	element neutralny
2.	$x + \bar{x} = 1$	$x \cdot \bar{x} = 0$	uzupełnienie
3.	$x + y = y + x$	$x \cdot y = y \cdot x$	przemienność
4.	$(x + y) + z = x + (y + z)$	$(x \cdot y) \cdot z = x \cdot (y \cdot z)$	łączność
5.	$x \cdot (y + z) = x \cdot y + x \cdot z$		rozdzielczość
6.	$x + (y \cdot z) = (x + y) \cdot (x + z)$		rozdzielczość

Twierdzenia

1.	$x + x = x$	$x \cdot x = x$	idempotentność
2.	$x + 1 = 1$	$x \cdot 0 = 0$	dominacja
3.	$x = \bar{\bar{x}}$		inwolucja
4.	$x + (x \cdot y) = x$	$x \cdot (x + y) = x$	pochłanianie
5.	$x + (\bar{x} \cdot y) = x + y$	$x \cdot (\bar{x} + y) = x \cdot y$	uproszczenie
6.	$(x \cdot y) + (x \cdot \bar{y}) = x$	$(x + y) \cdot (x + \bar{y}) = x$	minimalizacja
7.	$\overline{x + y} = \bar{x} \cdot \bar{y}$	$\overline{x \cdot y} = \bar{x} + \bar{y}$	prawa De Morgana