

Boole-ren algebra: propietateak

Propietate sinplifikakorrak

$$a * (a + b) = a$$

a	b	$a + b$	$a * (a + b)$
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	1
1	1	1	1

$$a + (a * b) = a$$

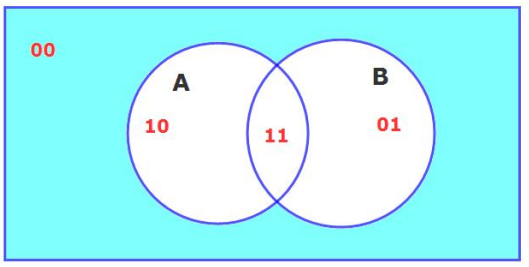
a	b	$a * b$	$a + (a * b)$
0	0	0	0
0	1	0	0
1	0	0	1
1	1	1	1

Boole-ren algebra: propietateak

De Morgan-en legeak

Bi elementuren arteko **batuketa logikoaren osagarria** edo **ukazioa** eta elementu hauen **osagarrien** edo **ukazioen biderkaketa logikoa** berdinak dira.

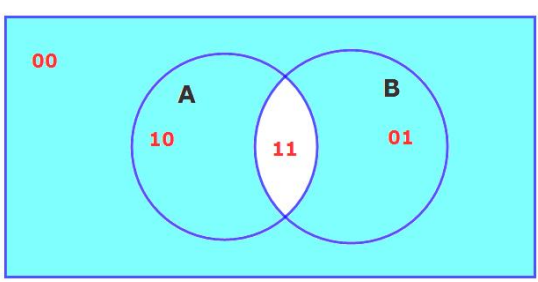
$$\overline{a + b} = \bar{a} * \bar{b}$$



a	b	a + b	$\overline{a + b}$	\bar{a}	\bar{b}	$\bar{a} * \bar{b}$
0	0	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	0	0
1	0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	0	0	0

Bi elementuren arteko **biderkaketa logikoaren osagarria** edo **ukazioa** eta elementu hauen **osagarrien** edo **ukazioen batuketa logikoa** berdinak dira.

$$\overline{a * b} = \bar{a} + \bar{b}$$



a	b	a * b	$\overline{a * b}$	\bar{a}	\bar{b}	$\bar{a} + \bar{b}$
0	0	0	1	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1
1	0	0	1	0	1	1
1	1	1	0	0	0	0