Zákony Boolovej Algebry

Z1: Komutatívny zákon

a+b=b+a

a×b=b×a

Z2: Asociatívny zákon

a+(b+c)=(a+b)+c

a×(b×c)=(a×b)×c

Z3: Distributívny zákon

a×(b+c)=a×b+a×c

(a+b)×(a+c)=a+b×c – platí len v logike

Z4: Zákon vylúčenia 3 možností

a+ā=1

a×ā=0

Z5: Zákon neutrality

a+0=a

a×1=a

Z6: Zákon agresivity

a×0=0

a+1=1

Z7: Zákon absorpcie

a+a=a

a×a=a

a+ab=a

a×(a+b)=a

Z8: Zákon absorpcie negácie

a+āb=a+b

ā+ab=ā+b

Z9: Zákon dvojtej negácie

a = a

Z10: de Morganove zákony

a+b+c= ā×b×c

a×b×c = a+b+c