

## Boolean algebra laws/results

- $p \vee q = q \vee p$
- $p \wedge q = q \wedge p$
- $(p \vee q) \vee r = p \vee (q \vee r)$
- $(p \wedge q) \wedge r = p \wedge (q \wedge r)$
- $p \wedge (q \vee r) = p \wedge q \vee p \wedge r$
- $p \vee (q \wedge r) = (p \vee q) \wedge (p \vee r)$
- $p \vee p = p$
- $p \wedge p = p$
- $p \vee p \wedge q = p$
- $p \wedge (p \vee q) = p$
- $0 \vee p = p$
- $0 \wedge p = 0$
- $1 \vee p = 1$
- $1 \wedge p = p$
- $\neg(p \vee q) = \neg p \wedge \neg q$
- $\neg(p \wedge q) = \neg p \vee \neg q$