

Logiska ekvivalenser:	Räkneregler för mängder:
$p \wedge S \Leftrightarrow p$ $p \vee F \Leftrightarrow p$ Identitet	$A \cap U = A$ $A \cup \emptyset = A$ Identitet
$p \vee S \Leftrightarrow S$ $p \wedge F \Leftrightarrow F$ Dominans	$A \cup U = U$ $A \cap \emptyset = \emptyset$ Dominans
$p \vee \neg p \Leftrightarrow S$ Tautologi $p \wedge \neg p \Leftrightarrow F$ Motsägelse	$A \cup A^c = U$ $A \cap A^c = \emptyset$
$p \vee p \Leftrightarrow p$ $p \wedge p \Leftrightarrow p$ Idempotens	$A \cup A = A$ $A \cap A = A$ Idempotens
$\neg(\neg p) \Leftrightarrow p$ Dubbel negation	$(A^c)^c = A$ Dubbelt komplement
$p \vee q \Leftrightarrow q \vee p$ $p \wedge q \Leftrightarrow q \wedge p$ Kommutativitet	$A \cup B = B \cup A$ $A \cap B = B \cap A$ Kommutativitet
$(p \vee q) \vee r \Leftrightarrow p \vee (q \vee r)$ $(p \wedge q) \wedge r \Leftrightarrow p \wedge (q \wedge r)$ Associativitet	$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ Associativitet
$p \vee (q \wedge r) \Leftrightarrow (p \vee q) \wedge (p \vee r)$ $p \wedge (q \vee r) \Leftrightarrow (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$ Distributivitet	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$ $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ Distributivitet
$\neg(p \wedge q) \Leftrightarrow \neg p \vee \neg q$ $\neg(p \vee q) \Leftrightarrow \neg p \wedge \neg q$ de Morgan	$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$ $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ de Morgan
$p \rightarrow q \Leftrightarrow \neg p \vee q$	
$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p) \Leftrightarrow p \leftrightarrow q$	
$p \rightarrow q \Leftrightarrow \neg q \rightarrow \neg p$ Kontraposition	
	$A \setminus B = A \cap B^c$