

TEORIA ZBIORÓW

Twierdzenie 103. (podstawowe prawa rachunku zbiorów)

C1 C2	$A \cup B \Leftrightarrow B \cup A$ $A \cap B \Leftrightarrow B \cap A$	Prawa przemienności
C3 C4	$(A \cup B) \cup C \Leftrightarrow A \cup (B \cup C)$ $(A \cap B) \cap C \Leftrightarrow A \cap (B \cap C)$	Prawa łączności
C5 C6	$A \cap (B \cup C) \Leftrightarrow (A \cap B) \cup (A \cap C)$ $A \cup (B \cap C) \Leftrightarrow (A \cup B) \cap (A \cup C)$	Prawa rozdzielności
C7 C8	$A \cup A = A$ $A \cap A = A$	Prawa idempotentności
C9 C10	$A \cup (A \cap B) = A$ $A \cap (A \cup B) = A$	Prawa absorpcji (pochłaniania)
C11 C12	$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$	Prawa de Morgana
C13 C14 C15 C16	$A \cup \emptyset = A$ $A \cup U = U$ $A \cap \emptyset = \emptyset$ $A \cap U = A$	Prawa identyczności
C17	$(A^c)^c = A$	Prawo podwójnego dopełnienia