

Podstawowe prawa rachunku zbiorów

przemienność sumy zbiorów	$A \cup B = B \cup A$
przemienność iloczynu zbiorów	$A \cap B = B \cap A$
łączność sumy zbiorów	$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
łączność iloczynu zbiorów	$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
rozdzielność iloczynu względem sumy zbiorów	$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
rozdzielność sumy względem iloczynu zbiorów	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$
prawa de Morgana dla zbiorów	$(A \cap B)' = A' \cup B'$ $(A \cup B)' = A' \cap B'$
prawa identyczności	$A \cup \emptyset = A$ i $A \cup U = U$ $A \cap U = A$ i $A \cap \emptyset = \emptyset$
prawa idempotentności	$A \cup A = A$ i $A \cap A = A$
prawo podwójnego dopełnienia	$A'' = A$
prawa Boole'a	$A \cup A' = U$ i $A \cap A' = \emptyset$ $U' = \emptyset$ i $\emptyset' = U$
prawa pochłaniania	$A \cup (A \cap B) = A$ $A \cap (A \cup B) = A$
prawa różnicy zbiorów	$A \setminus B = A \cap B'$ $A \setminus B = (A' \cup B)'$