



Prawa działań na zbiorach

Prawa przemienności:

$$A \cup B = B \cup A$$

$$A \cap B = B \cap A$$

Prawa łączności:

$$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$$

$$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$$

Prawa rozdzielności:

$$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$$

$$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$$

Prawa idempotencji:

$$A \cup A = A$$

$$A \cap A = A$$

Prawa identyczności:

$$A \cup \emptyset = A$$

$$A \cup U = U$$

$$A \cap \emptyset = \emptyset$$

$$A \cap U = A$$

Prawo podwójnego dopełnienia:

$$(A^c)^c = A$$

Inne:

$$A \cup A^c = U$$

$$A \cap A^c = \emptyset$$

$$U^c = \emptyset$$

$$\emptyset^c = U$$

Prawa de Morgana:

$$(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$$

$$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$$