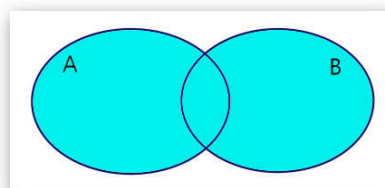


DZIAŁANIA NA ZBIORACH

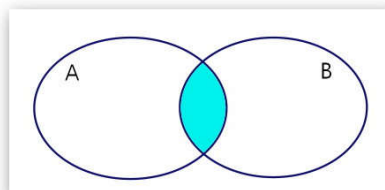
- SUMA ZBIORÓW

$$A \cup B = \{x: x \in A \vee x \in B\}$$



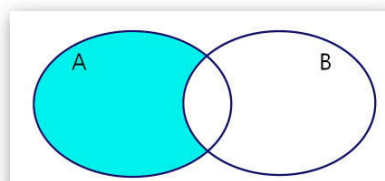
- ILOCZYN ZBIORÓW

$$A \cap B = \{x: x \in A \wedge x \in B\}$$



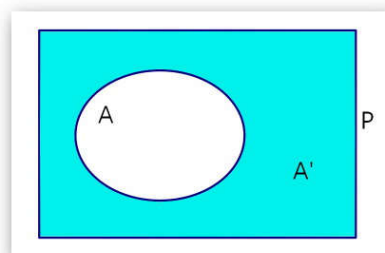
- RÓŻNICA ZBIORÓW

$$A \setminus B = \{x: x \in A \wedge x \notin B\}$$



- DOPEŁNIENIE ZBIORU A DO PRZESTRZENI P

$$A' = \{x: x \in P \wedge x \notin A\}$$

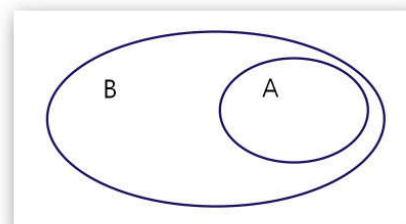


RELACJE MIĘDZY ZBIORAMI

- ZAWIERANIE SIĘ ZBIORÓW (INKLUZJA)

Zbiór A zawiera się w zbiorze B ($A \subset B$) wtedy i tylko wtedy, gdy każdy element zbioru A jest elementem zbioru B.

$$A \subset B \iff \bigwedge_x (x \in A \implies x \in B)$$



- RÓWNOŚĆ ZBIORÓW

Zbiory A i B nazywamy równymi ($A=B$) wtedy i tylko wtedy, gdy każdy element zbioru A jest elementem zbioru B.

$$A = B \iff \bigwedge_x (x \in A \iff x \in B)$$

- ZBIORY ROZŁĄCZNE ($A \cap B = \emptyset$)

Zbiory A i B, których część wspólna jest zbiorem pustym nazywamy rozłącznymi.

