

Zadanie 1. Które z poniższych równości są zawsze prawdziwe

- (a) 1 $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup C$ (dla dowolnych zbiorów A, B, C).
- (b) 2 Jeśli $A \cup B = A \cap B$, to $A = B$;
- (c) 3 $(A \cap \emptyset) \cup B = B$.
- (d) 4 $A \cap (\emptyset \cup B) = A$, jeśli $A \subset B$.
- (e) 5 Jeśli $A \subset C$ i $B \subset C$, to $A \cup B \subset C$.
- (f) 6 Jeśli $A \subset C$ i $B \subset C$, to $A \cap B \subset C$.
- (g) 7 $(A \div B) \div A = A$.
- (h) 8 $(A \div B) \div A = B$.

Zadanie 2. Które z poniższych równości są zawsze prawdziwe

- (a) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup C$ (dla dowolnych zbiorów A, B, C).
- (b) $A \cap (\emptyset \cup B) = A$, jeśli $A \subset B$.
- (c) $(A \div B) \div A = A$.

Zadanie 3. Które z poniższych równości są zawsze prawdziwe

- (a) Jeśli $A \cup B = A \cap B$, to $A = B$;
- (b) Jeśli $A \subset C$ i $B \subset C$, to $A \cup B \subset C$.
- (c) $(A \div B) \div A = B$.

Zadanie 4. Które z poniższych równości są zawsze prawdziwe

- (a) $(A \cap \emptyset) \cup B = B$.
- (b) Jeśli $A \subset C$ i $B \subset C$, to $A \cap B \subset C$.
- (c) $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup C$ (dla dowolnych zbiorów A, B, C).

Zadanie 5. Które z poniższych równości są zawsze prawdziwe

- (a) $A \cap (\emptyset \cup B) = A$, jeśli $A \subset B$.
- (b) $(A \div B) \div A = B$.
- (c) $(A \cap \emptyset) \cup B = B$.