

Grzegorz Bancerek

## Logika i teoria mnogości zestaw zadań – seria 3

Pokazać, że zachodzą następujące równości:

1.  $(A \cap B) \setminus C = (A \setminus C) \cap (B \setminus C)$
2.  $(A \cup B) \setminus C = (A \setminus C) \cup (B \setminus C)$
3.  $C \setminus (A \cup B) = (C \setminus A) \cap (C \setminus B)$
4.  $C \setminus (A \cap B) = (C \setminus A) \cup (C \setminus B)$
5.  $(A \setminus B) \cap C = (A \cap C) \setminus B$
6.  $(A \setminus B) \cap C = (A \cap C) \setminus (B \cap C)$
7.  $(A \cap B) \cup (B \cap C) \cup (C \cap A) = (A \cup B) \cap (B \cup C) \cap (C \cup A)$
8.  $A \setminus (A \setminus (B \cup C)) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
9.  $A \setminus (A \setminus (B \cap C)) = A \cap B \cap C$