

Zadania domowe ze Wstępu do Matematyki
Grupa 5. Seria 1. Termin oddania 10.10.2012.

Zadanie 1.

Zdefiniuj za pomocą koniunkcji i negacji inne spójniki logiczne: $\vee$, $\rightarrow$, $\leftrightarrow$.

Zadanie 2.

Dla jakich $n \in \mathbb{N}$ formuła z n implikacjami

$$(\dots((p \rightarrow p) \rightarrow p) \dots \rightarrow p)$$

jest tautologią klasycznego rachunku zdań.

Zadanie 3.

Udowodnij, że dla dowolnych zbiorów A , B i C zachodzi równość

1. $A \setminus (B \setminus C) = (A \setminus B) \cup (A \cap C)$;
2. $A \setminus (B \cap C) = (A \setminus B) \cup (A \setminus C)$.