

Praca domowa z Logiki matematycznej na 26 listopada

19 listopada 2019

Rozwiązania zadań należy deklарować na zajęciach 26 listopada.

Zadanie 1. Pokaż, że jeśli klasa struktur Γ nad sygnaturą σ oraz dopełnienie Γ klasy Γ w klasie struktur o tej sygnaturze są aksjomatyzowalne, to Γ jest definiowalna.

Graf (V, E) jest **spójny**, jeśli między dowolnymi dwoma wierzchołkami $v, v' \in V$ istnieje ścieżka, czyli ciąg $v_1, \dots, v_n$ taki, że $v_1 = v, v_n = v'$ oraz dla dowolnego i , wierzchołki v_i, v_{i+1} są połączone krawędzią.

Zadanie 2. Udowodnij, że klasa grafów spójnych nie jest aksjomatyzowalna.

Porządek liniowy jest **rozproszony**, jeśli nie ma gęstego podporządku (zakładamy, że porządek jednoelementowy nie jest gęsty).

Zadanie 3. Udowodnij, że klasa porządków rozproszonych nie jest aksjomatyzowalna.