

Zadania domowe z matematyki odwrotnej na 12 VI 2015

9. W dowodzie tw. Łuzina, mając dane rozłączne zbiory analityczne A_0, A_1 , skonstruowaliśmy pewien zbiór borelowski B i pokazaliśmy $\forall X (X \in A_0 \Rightarrow X \in B)$. Pokaż $\forall X (X \in A_1 \Rightarrow X \notin B)$.

10. Dla klasy formuł Γ , schemat Γ -AC składa się z formuł postaci

$$\forall n \exists X \phi(n, X) \Rightarrow \exists W \forall n \phi(n, W_n),$$

gdzie ϕ jest formułą klasy Γ (być może z dodatkowymi parametrami), a W_n oznacza $\{j : \langle n, j \rangle \in W\}$.

Dla jakich $n \in \omega$ zachodzi $\text{ACA}_0 \vdash \Pi_n^0\text{-AC}$?