

Zadania na 12 IV 2012

10. Udowodnij, że dla pewnego $d \in \mathbb{N}$, słaba zasada szulfadkowa PHP_n^{2n} ma dowód głębokości d i rozmiaru quasiwielomianowego względem n . (Przypomnienie: z wykładu wiadomo, że powyższe zachodzi dla $PHP_n^{n^2}$.)

11. Udowodnij, że istnieje formuła zdaniowa φ nad zmiennymi występującymi w PHP_n^{n+1} , dla której istnieją n -ewaluacje \mathbf{T}, \mathbf{S} zbioru wszystkich podformuł φ takie, że przy \mathbf{T} φ ewaluuje się do 1, a przy \mathbf{S} nie.