

### Zadania na 7 VI 2013

**19.** Udowodnij własność efektywnej interpolacji dla drzewiastych dowodów bez cięć w rachunku cedentów: jeśli  $P$  jest drzewiastym dowodem bez cięć cedentu  $A(\bar{p}, \bar{q}), B(\bar{p}, \bar{r})$ , to istnieje formuła  $I(\bar{p})$  rozmiaru wielomianowego względem rozmiaru  $P$  t. że tautologiczne są cedenty  $A(\bar{p}, \bar{q}), I(\bar{p})$  oraz  $\neg I(\bar{p}), B(\bar{p}, \bar{r})$ .

Zadanie **20.** zostało anulowane. Wartość logiczna jego tezy nie jest mi znana i ma dużą szansę być problemem otwartym.