

Domácí úloha z 24. listopadu 2016 (odevzdává se 1. prosince 2016)

Pro typ $\Omega = \{\bullet, g\}$, kde \bullet je nulární a g unární operační symbol, jsou dány teorie

$$T_1 = \{g(g(x_1)) = g(g(x_2))\},$$

$$T_2 = \{g(g(x_1)) = g(g(g(x_1)))\},$$

$$T_3 = \{g(g(x_1)) = g(g(\bullet))\},$$

$$T_4 = \{g(g(x_1)) = g(x_1)\}.$$

Pro každé $i = 1, 2, 3, 4$ označme V_i varietu určenou teorií T_i .

Rozhodněte (a zdůvodněte) pro každé $i, j \in \{1, 2, 3, 4\}$, $i \neq j$, zda platí $V_i \subseteq V_j$.