

Domácí úloha z 4. prosince 2014 (odevzdává se 11. prosince 2014)

Je dán typ $\Omega = \{b, c\}$, kde b a c jsou unární operační symboly. Pro libovolnou Ω -algebru A je součin $A \times A$ také Ω -algebra.

Řekneme, že Ω -algebra A je hezká, když zobrazení $f : A \rightarrow A \times A$ určené předpisem $f(a) = (b_A(a), c_A(a))$ pro každé $a \in A$ je homomorfismus Ω -algeber.

Označme V třídu všech hezkých Ω -algeber. Rozhodněte, zda tato třída V je varieta Ω -algeber. Své rozhodnutí zdůvodněte.