

Exercices sur la formalisation des enfants boueux

Énoncés : On considère le cas de trois enfants boueux, comme exposé précédemment, avec la structure $M = \langle W ; R_1, R_2, R_3 ; V \rangle$.

Démontrez :

1. $M, \langle 1, 0, 1 \rangle \vDash K_1 \neg p_2$
2. $M, \langle 1, 0, 1 \rangle \vDash K_1 p_3$
3. $M, \langle 1, 0, 1 \rangle \vDash \neg K_1 p_1$
4. – $M, \langle 1, 0, 1 \rangle \vDash C_{\{1, 2, 3\}}(p_2 \rightarrow K_1 p_2)$
– $M, \langle 1, 0, 1 \rangle \vDash C_{\{1, 2, 3\}}(\neg p_2 \rightarrow K_1 \neg p_2)$

Rappel : $M, w \vDash C_g A \iff M, v \vDash A$ pour tout v g -accessible depuis w .