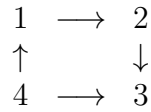


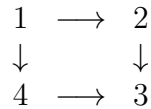
Домашнее задание №1.

16 сентября 2024 г.

- В следующей шкале точки отмечены цифрами, а отношение стрелочками. Попробуйте для каждой точки написать формулу, которая истинна только в этой точке, не используйте переменные, только \top и \perp .

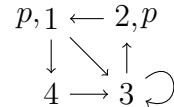


- Попробуйте сделать тоже самое для следующей шкалы:



Объясните почему не получается.

- В каких точках следующей модели верна формула $\Diamond\Box\Diamond p$? (оценка $V(p) = \{1, 2\}$, на схеме это отмечено)



- Докажите, что формула $\Diamond\Box p \rightarrow p$ общезначима в шкале $F = (W, R)$ тогда и только тогда, когда R — симметрично.
- Постройте модель Крипке с 4 мирами, в каждом из которых истинна формула $\Diamond\Box p \wedge \Diamond\Box\neg p$.