

# Формальное описание обозначений для связей и мультиссылок

## 1. Тожественность ( $\equiv$ )

Символ  $\equiv$  означает структурную идентичность связей.

Пример:

$$rv \equiv r \rightarrow v$$

► Левая и правая часть — разные записи одной и той же связи.

## 2. Равенство ( $=$ ) для мультиссылок

Символ  $=$  полностью определяет пучок исходящих связей для мультиссылки.

Пример:

$$\{x \rightarrow (a \rightarrow b), x \rightarrow (c \rightarrow d)\} \equiv (x = \{a \rightarrow b, c \rightarrow d\})$$

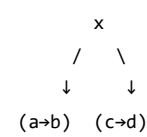
► Здесь:

- **Левая часть:** Связь  $x$  выступает в роли ссылки для двух значений.
- **Правая часть:**  $x$  интерпретируется как мультиссылка, играющая роль множества связей.

## 3. Правила обозначений

Символ	Смысл	Пример
$\equiv$	Тождество структур (одинаковые связи в разных нотациях)	$ab \equiv a \rightarrow b$
$=$	Контекстное равенство ролей (ссылка $\leftrightarrow$ множество значений)	$x = \{a, b\} \equiv \{x \rightarrow a, x \rightarrow b\}$
$\{ \}$	Множество связей, связанных одной мультиссылкой	$x \rightarrow \{a, b\}$

## 4. Визуализация мультиссылок



► Связь  $x$  является мультиссылкой, указывающей на два значения:  $a \rightarrow b$  и  $c \rightarrow d$ .

## 5. Аксиома множественности

$$\{x \rightarrow L_1, x \rightarrow L_2\} \equiv x = \{L_1, L_2\}$$

► Если связь  $x$  используется как ссылка для  $L_1$  и  $L_2$ , она эквивалентна множеству  $\{L_1, L_2\}$ .

## Итог

- $\equiv$  — для структурного тождества,
- $=$  — для определения пучка исходящих связей для связи в роли мультиссылки,
- **Мультиссылка** — роль связи для объединения множества связей.

Пример:

Связь  $x$  как мультиссылка:  $x = \{\text{значение}_1, \text{значение}_2\} \equiv \{x \rightarrow \text{значение}_1, x \rightarrow \text{значение}_2\}$