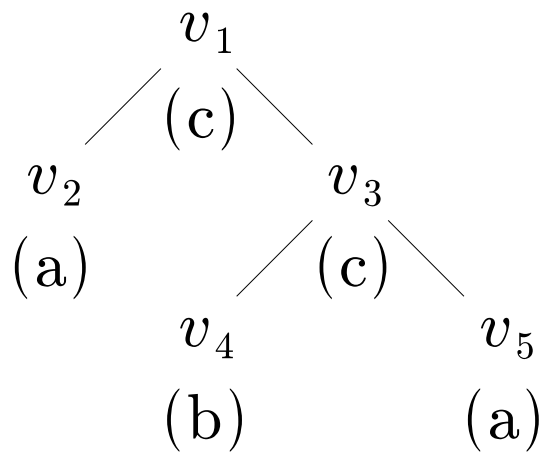


Beschränkter Baum  $t$  als relationale Struktur der Signatur  $\tau_{rk}$ :

$$t_{rk} = \langle \text{dom}, \text{root}, \text{leaf}, (\text{child}_k)_{k \leq K}, (\text{label}_a)_{a \in \Sigma} \rangle$$

Beispielbaum:



In der relationalen Struktur sind dann

$$\text{dom} = \{v_1, \dots, v_5\},$$

$$\text{root} = \{v_1\},$$

$$\text{leaf} = \{v_2, v_4, v_5\},$$

$$\text{child}_1 = \{\langle v_1, v_2 \rangle, \langle v_3, v_4 \rangle\}, \quad \text{child}_2 = \{\langle v_1, v_3 \rangle, \langle v_3, v_5 \rangle\},$$

$$\text{label}_a = \{v_2, v_5\},$$

$$\text{label}_b = \{v_4\},$$

$$\text{label}_c = \{v_1, v_3\}.$$