

$$L \triangleright W = \bigcup_{u \in L} u \triangleright W$$

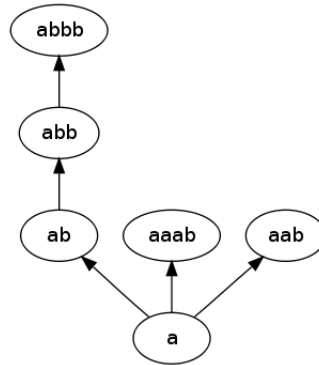
$$u \triangleright W := \text{Min}_{\sqsubseteq} \{w : w \in W \wedge u \sqsubseteq w\}$$

**Frage: 1**

Sei

$$L_1 = \{a, ab, aab, aaab, abbb, abb\}$$

Baum: (bezüglich  $\sqsubseteq$ )



Nun gibt es die Frage was der Ausdruck  $a \triangleright L_1$  ist.

Erste Idee:

$$a \triangleright L_1 = \{ab, aaab, aab\}$$

also quasi die erste Stufe des Baumes.

Bei genauerer Betrachtung steht ja  $\sqsubseteq$  da und nicht  $\sqsubset$ . Daher müsste doch eigentlich:

$$a \triangleright L_1 = \{a\}$$

sein, weil in dem Fall  $a$  das kleinste Präfix von allen Wörtern aus  $L_1$  ist.

Was davon ist richtig?

Sollte der letztere Fall der richtige sein, dann gilt scheinbar generell:

$$\text{Aus } u \in L \text{ folgt: } u \triangleright L = \{u\}$$