

Reine Bäume

▶ datatype tree = T of tree list

▶ Beispiele:

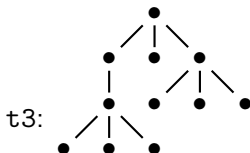
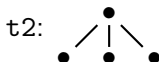
▶ val t1 = T[]

▶ val t2 = T[t1,t1,t1]

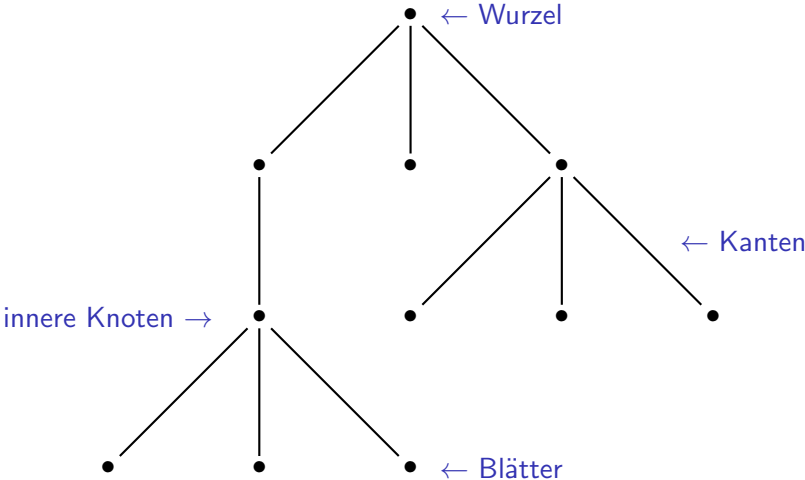
▶ val t3 = T[T[t2],t1,t2]

▶ atomar: t1: ●

▶ zusammengesetzt:



Reine Bäume



Unterbäume und Teilbäume

Sei $t = T[t_1 \dots t_n]$ ein Baum.

- ▶ t_1, \dots, t_n : die **Unterbäume** (engl. direct subtrees) von t
- ▶ t_k : der k -te Unterbaum von t
- ▶ `fun unterbaum (T ts) k = List.nth(ts, k-1)`
- ▶ **Teilbäume** (engl. subtrees):
 - ▶ Wenn t ein Baum ist, dann ist t ein Teilbaum von t .
 - ▶ Wenn t' ein Unterbaum eines Baums t ist, dann ist jeder Teilbaum von t' ein Teilbaum von t .