

7e) zwischen zwei Knoten gibt es genau einen Pfad, denn
jeder Baum ist zusammenhängend

b) Knoten = $2^h - 1$

IA: $h=0$

$$2^h - 1 = 2^0 - 1 = 0 \quad \checkmark$$

IV: $n > 0$

IS: Ein vollständiger Binärbaum besteht aus einer Wurzel und 2 Teilbäumen T_1 und T_2 . Diese Teilbäume sind ebenfalls vollständig und haben die Höhe $2^{h-1} - 1$. Abstand zur Wurzel:
 $2(2^{h-1} - 1) + 1 = 2^h - 1$