... können aus der Balance geraten.

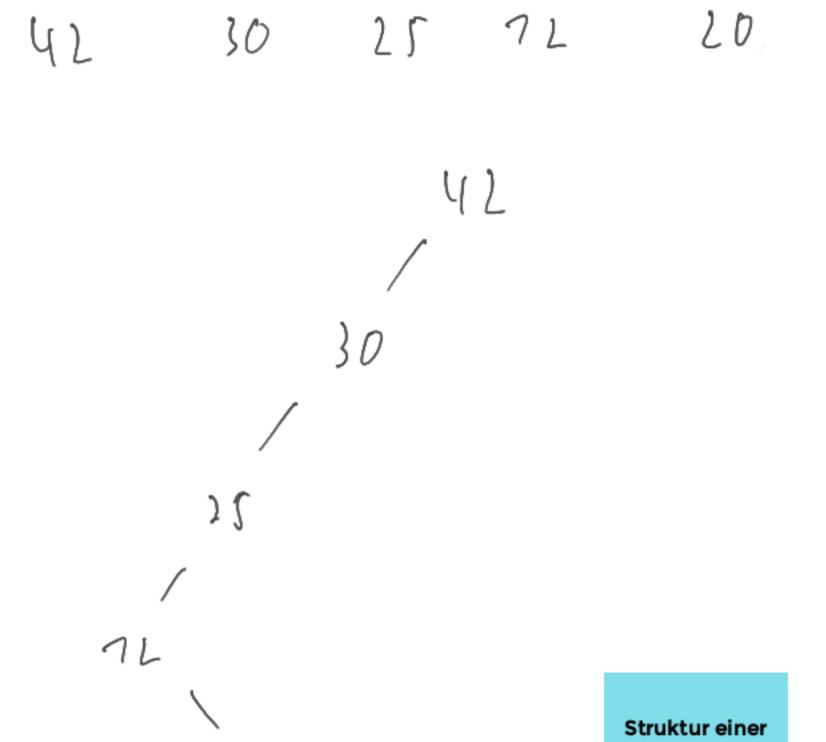
75 7+ 3 20 60

Idealfall

Binäre Suchbäume

... können aus der Balance geraten.

schlechter Fall



verketteten Liste statt eines Baumes Rotationen

42 30 71

Baumstruktur

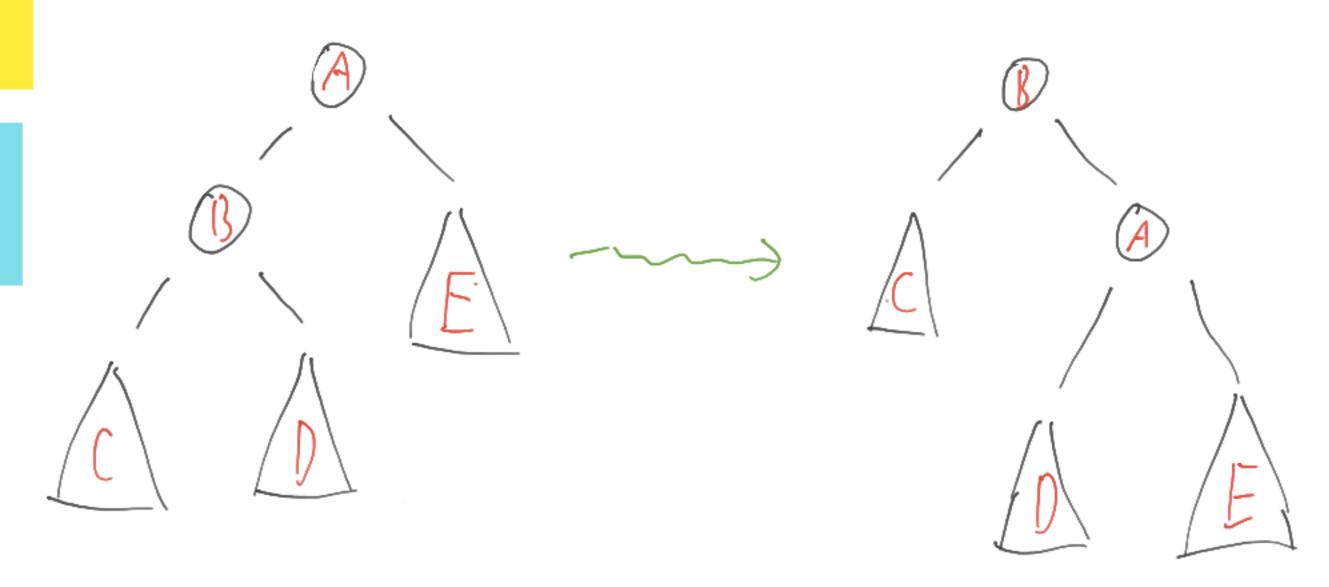
75 41

In-Order-Reihenfolge 75 30 42

75 30 42



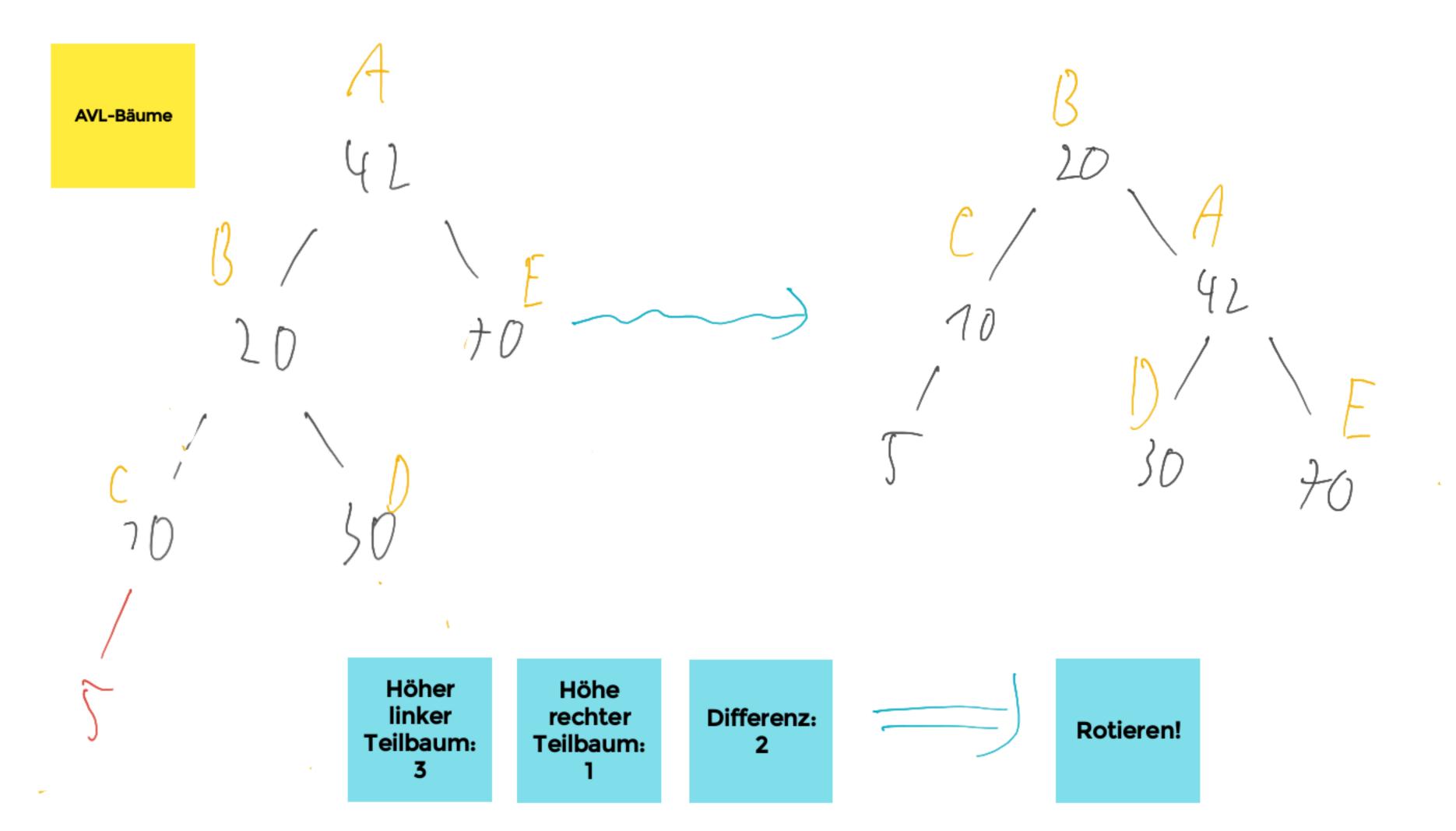
einfache Rechtsrotation

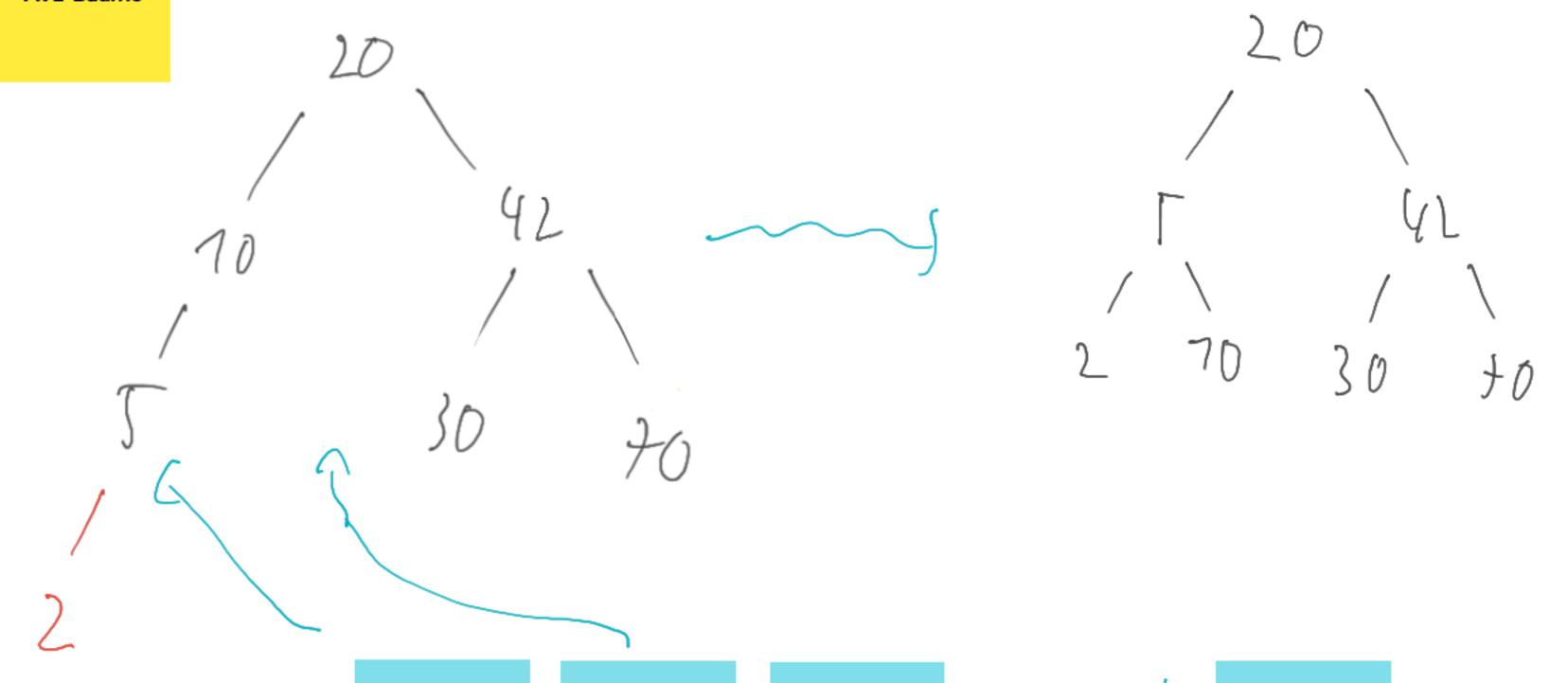


Elemente in D sind...

- größer als B
- kleiner als A

42 30 71 Rotationen Baumstruktur In-Order-Reihenfolge

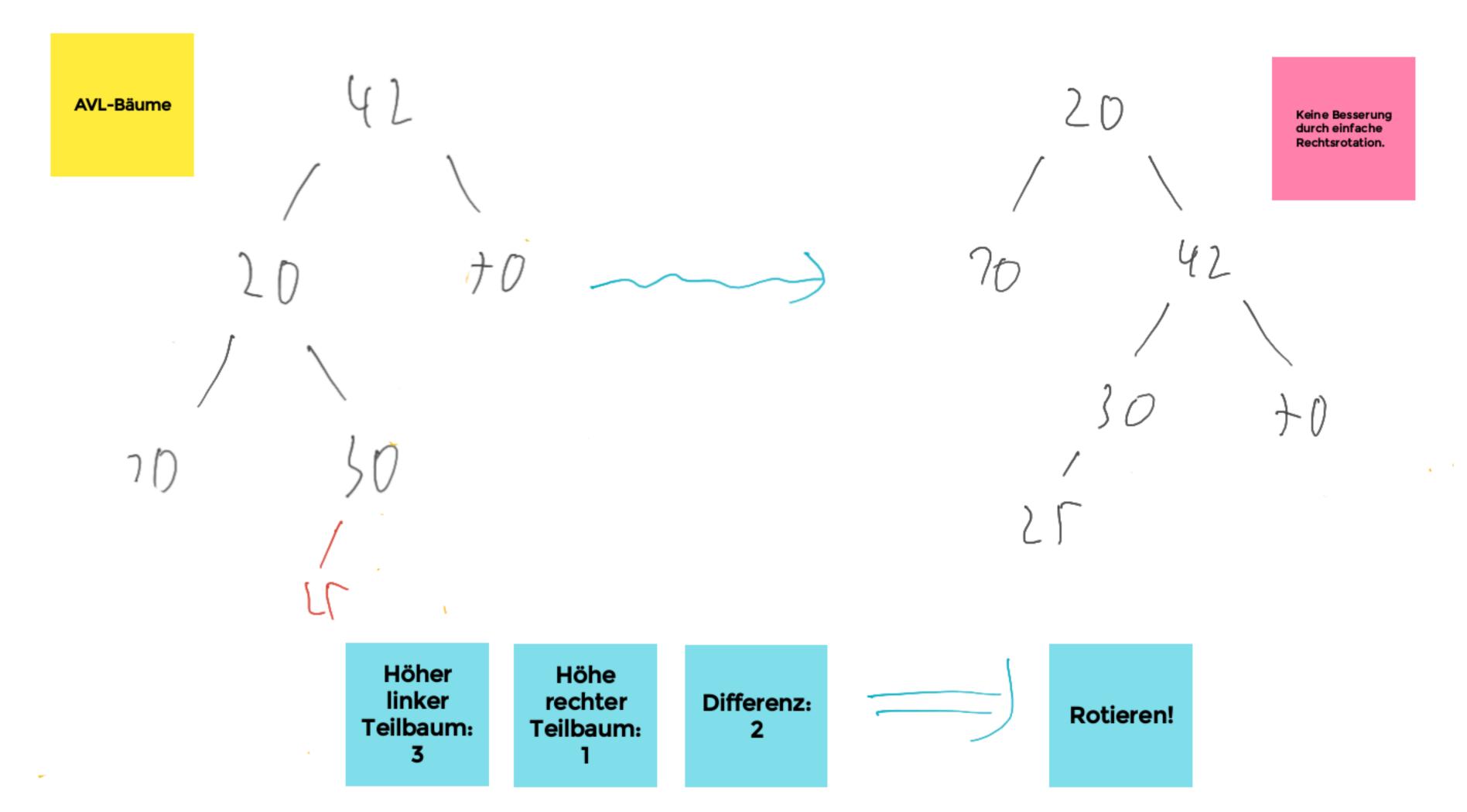


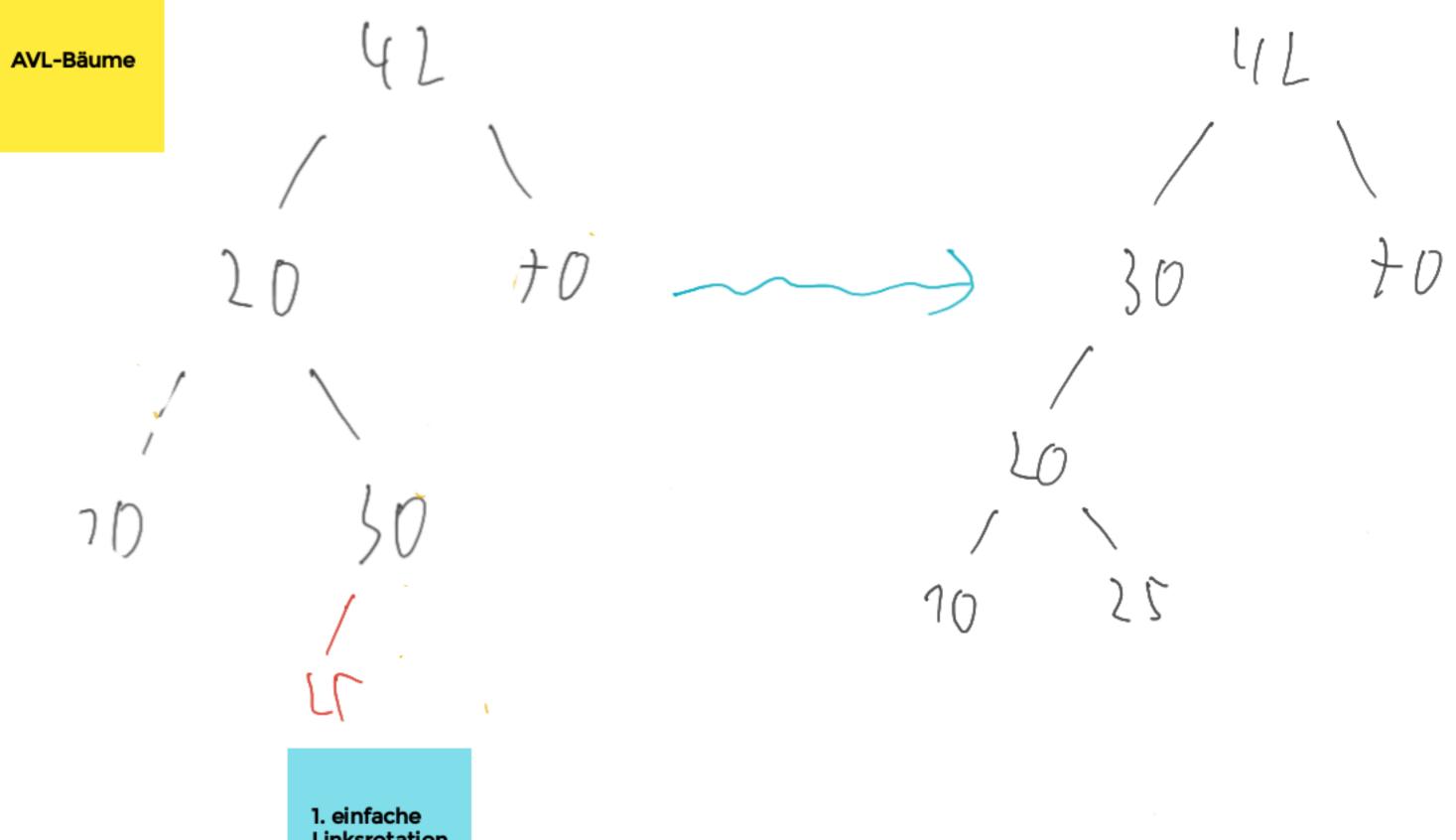


Höher linker Teilbaum der 10: 2 Höhe rechter Teilbaum der 10: 0

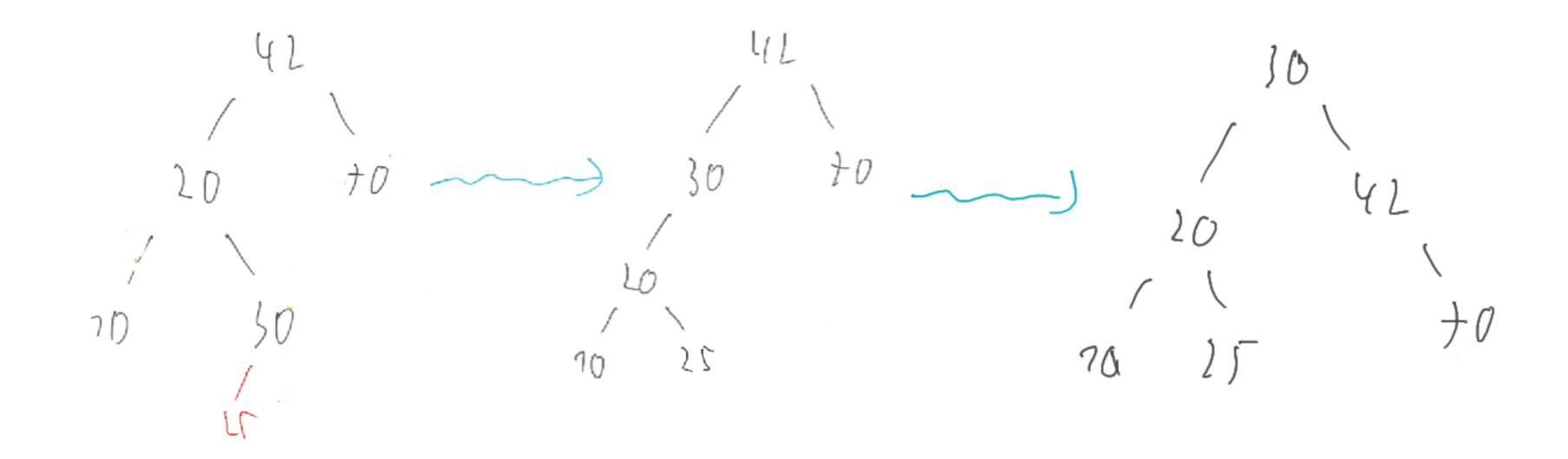
Differenz: 2

Rotieren!





1. einfache Linksrotation durch 20



1. einfache Linksrotation durch 20

2. einfache Rechtsrotation durch 42 Links-Rechts-Rotation