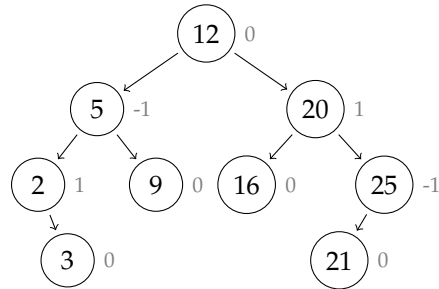


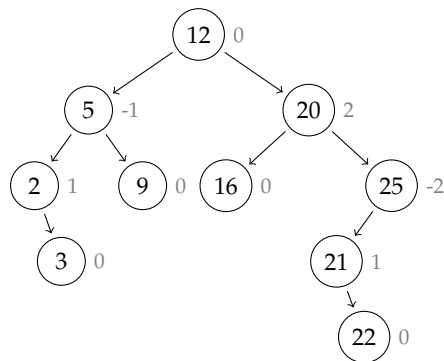
8. Aufgabe: AVL-Bäume

Gegeben sei der folgende AVL-Baum T . Führen Sie auf T folgende Operationen durch.

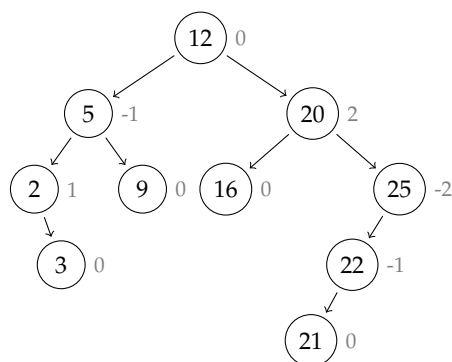


- (a) Fügen Sie den Wert 22 in T ein. Balancieren Sie falls nötig und geben Sie den entstandenen Baum (als Zeichnung) an.

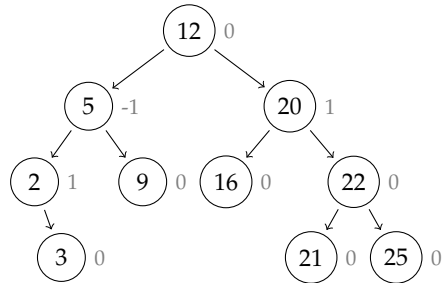
Einfügen von „22“:



Linksrotation:

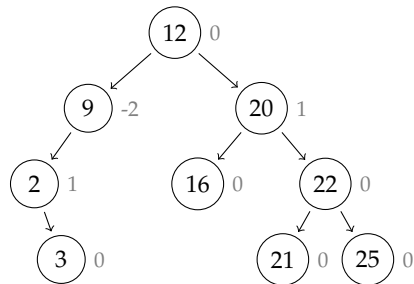


Rechtsrotation:

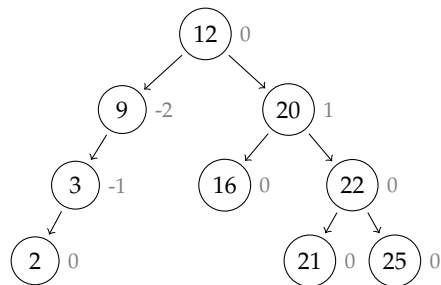


- (b) Löschen Sie danach die 5. Balancieren Sie T falls nötig und geben Sie den entstandenen Baum (als Zeichnung) an.

Löschen von „5“:



Linksrotation:



Rechtsrotation:

