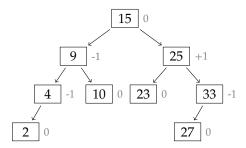
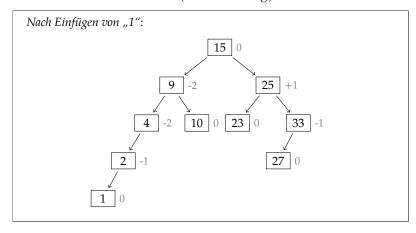
Aufgabe 8

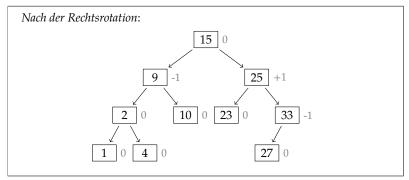
Gegeben sei der folgende AVL-Baum T. Führen Sie auf T folgende Operationen durch.



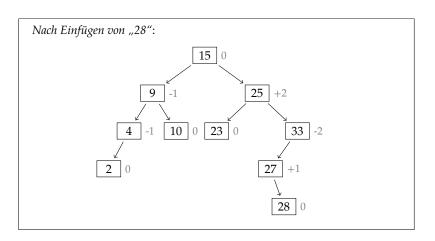
Wir führen alle Operationen am Ursprungsbaum ${\cal T}$ durch und nicht am veränderten Baum.

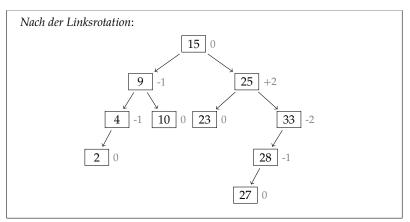
- (a) Einfüge-Operationen:
 - (i) Fügen Sie den Wert 1 in *T* ein. Balancieren Sie falls nötig und geben Sie den entstandenen Baum (als Zeichnung) an.

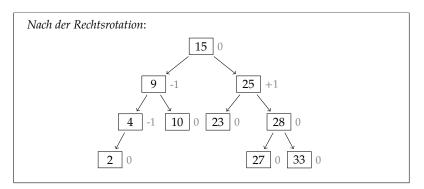




(ii) Fügen Sie nun den Wert 28 in T ein. Balancieren Sie falls nötig und geben Sie den entstandenen Baum (als Zeichnung) an.







(b) Löschen Sie aus T den Wert 15. Balancieren Sie falls nötig und geben Sie den entstandenen Baum (als Zeichnung) an.

Nach Löschen von "15":

