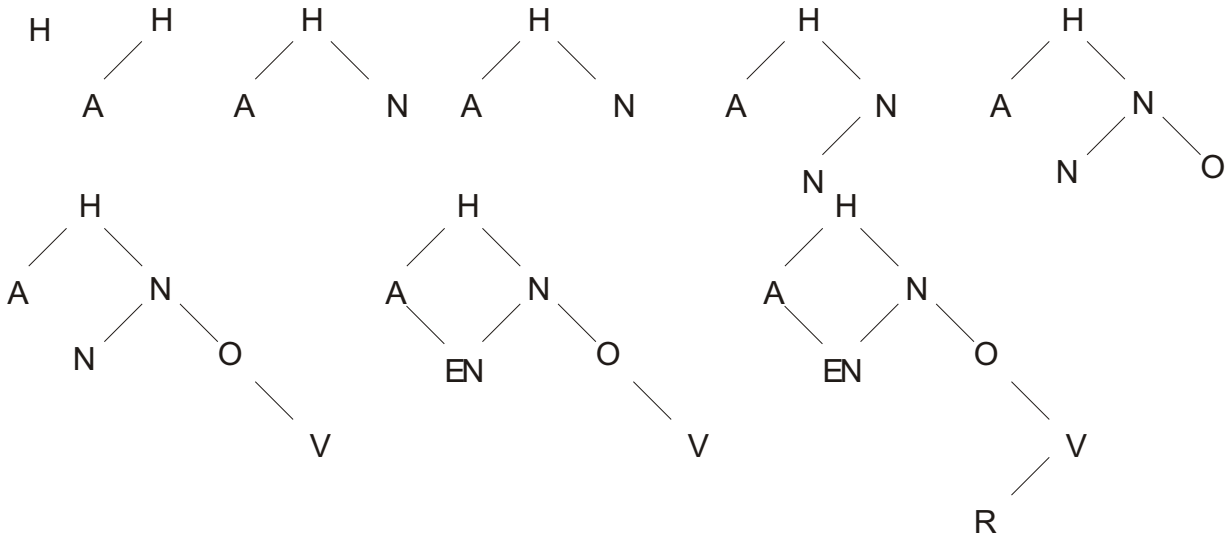


Aufgabe 1

Erzeugen Sie einen Binärbaum (Zeichnung), indem Sie nacheinander die Schlüssel der Folge HANNOVER einfügen.



Aufgabe 2

Durchlaufen Sie den Binärbaum aus Aufgabe 1 in Inorder, Präorder, Postorder und Levelorder und geben Sie die entstehende Ordnung der Schlüssel an (Folienmaterial unter *Suchen II - Bäume und Heapsort*).

Inorder (linker Unterbaum, Wurzel, rechter Unterbaum):
AEHNNORV

Präorder (Wurzel, linker Unterbaum, rechter Unterbaum)
HAENNOVR

Postorder (linker Unterbaum, rechter Unterbaum, Wurzel)
EANRVONH

Levelorder (ebenenweise)
HANENOVV

Aufgabe 3

Löschen Sie aus dem Binärbaum aus Aufgabe 1 nacheinander die Schlüssel HANN.

