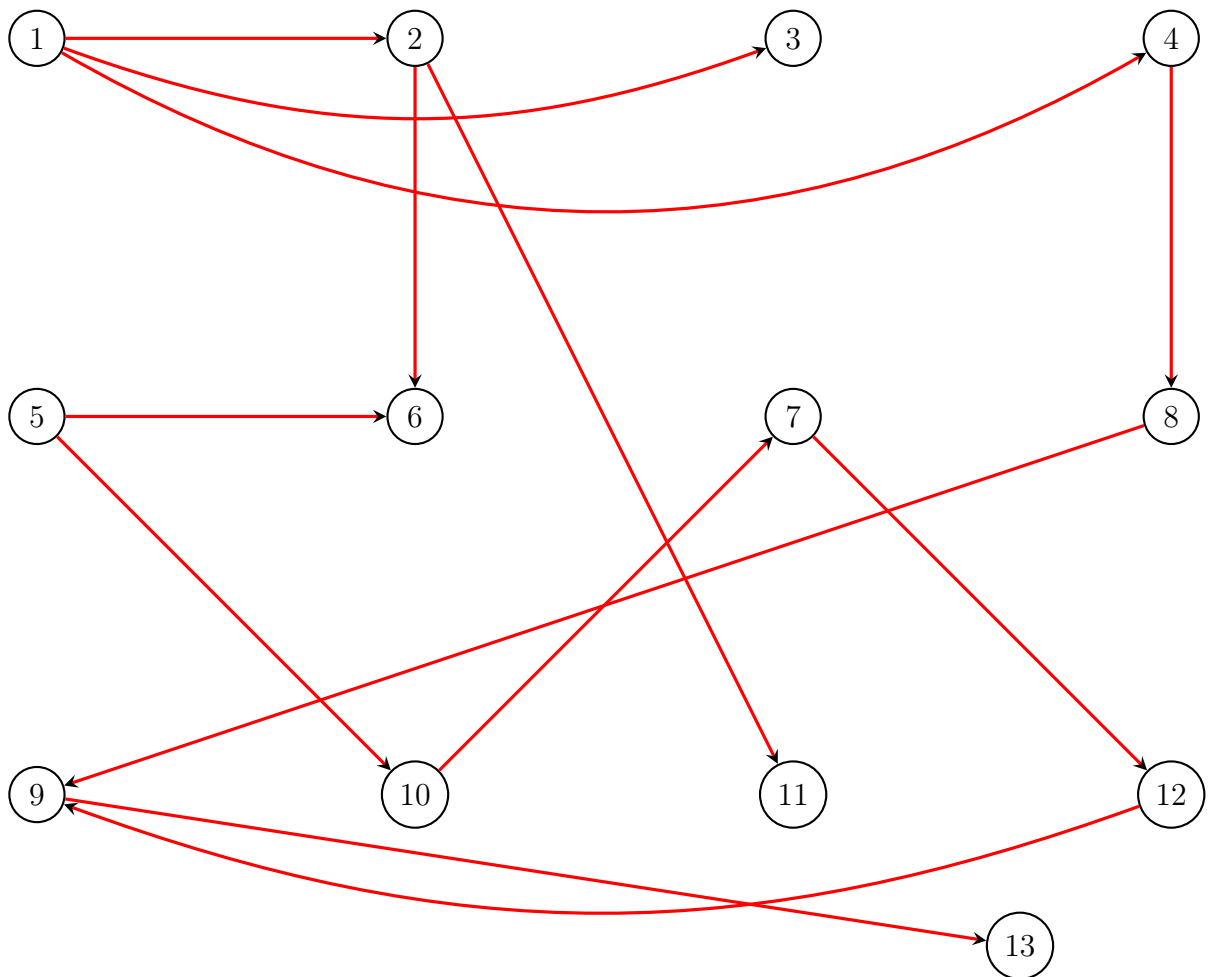
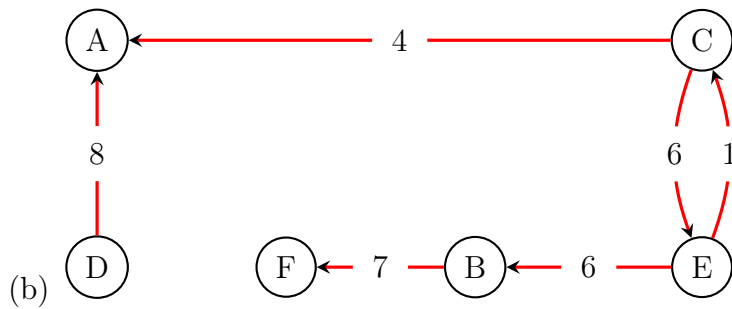
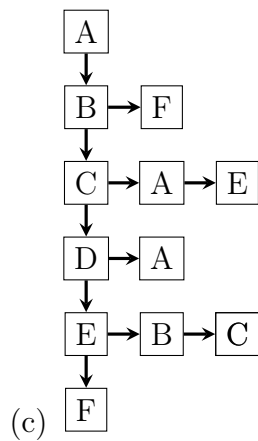


## Aufgabe 1: Graphenrepräsentation

- (a)
- $G_1$  ist gerichtet
  - $G_1$  ist gewichtet
  - $G_2$  ist gerichtet
  - $G_2$  ist nicht gewichtet





(d)  $G_2 = (13, 19 \mid \underline{3, 2, 3, 4}, \underline{2, 3, 6}, \underline{0}, \underline{1, 8}, \underline{2, 6, 10}, \underline{0}, \underline{1}, \underline{12}, \underline{0}, \underline{1, 13, 0}, \underline{1, 8}, \underline{2, 11, 9}, \underline{0})$

## Aufgabe 2: Breitensuche

(a)  $F \rightarrow A \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow X \rightarrow C \rightarrow D$

(b)  $D \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow X \rightarrow F \rightarrow A \rightarrow B$

### Aufgabe 3: Präfix/Patricia-Baum

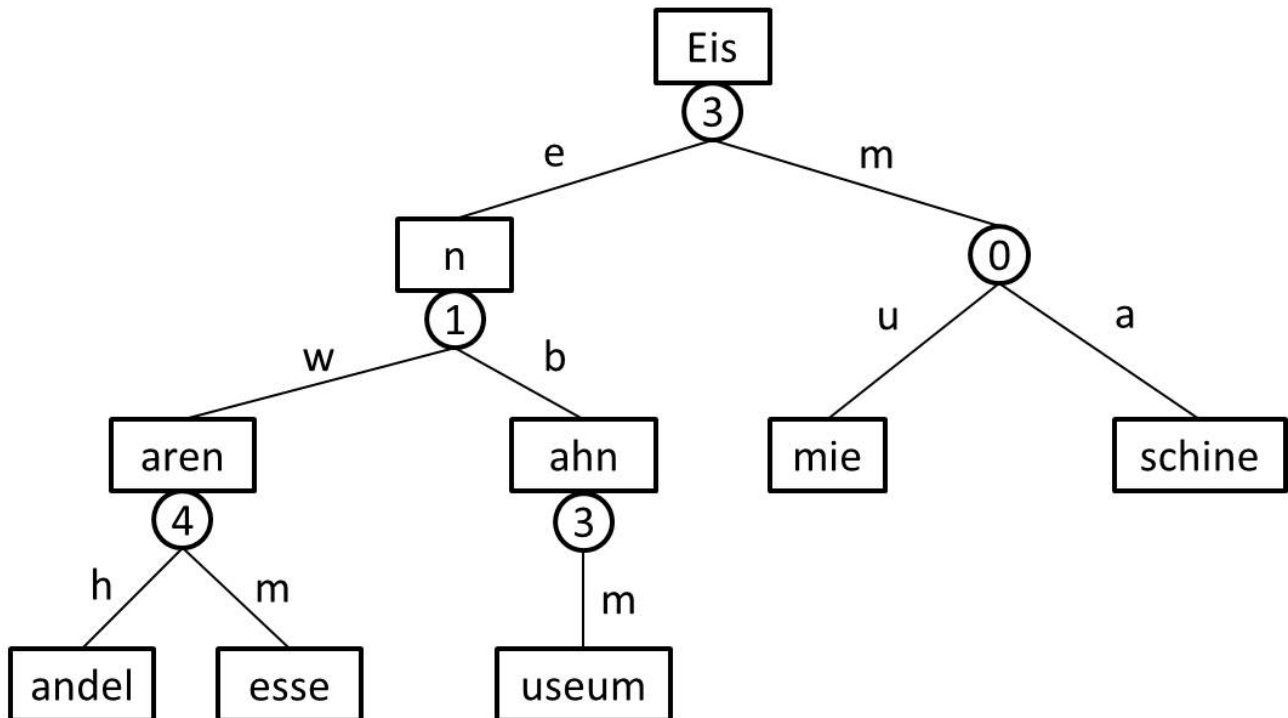


Abbildung 1: Teilaufgabe a)

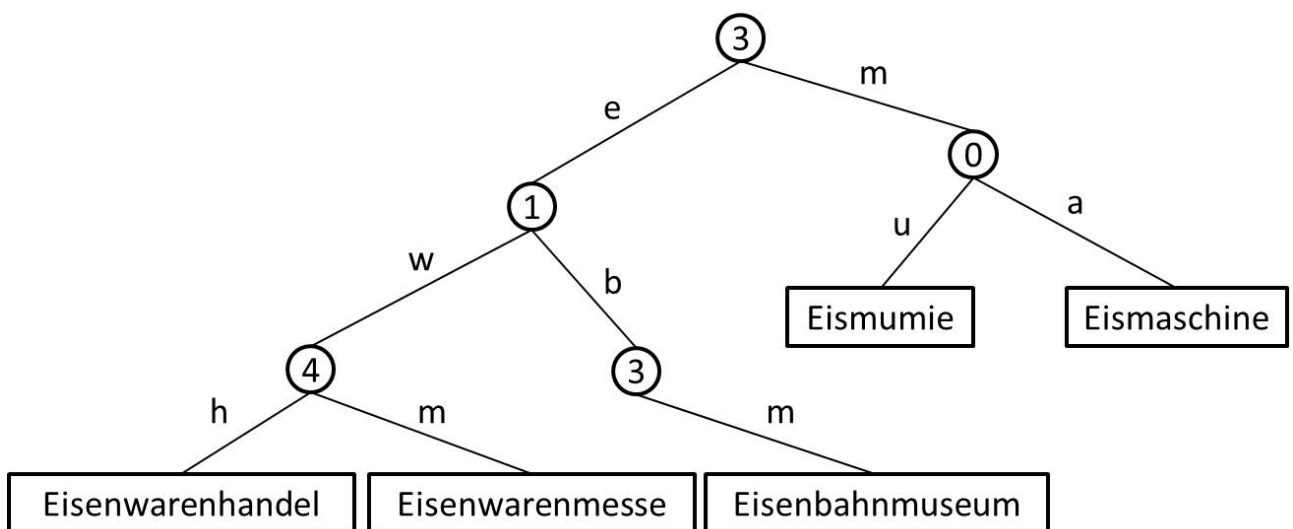


Abbildung 2: Teilaufgabe b)