

Preorder - Durchlaufordnung

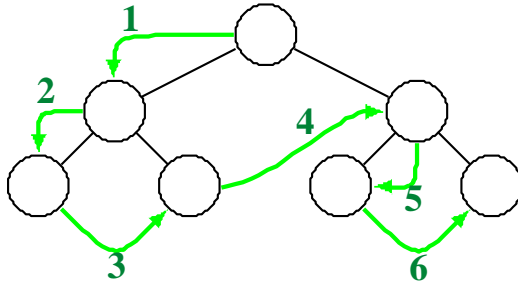


Abbildung Durchlaufordnung eines Binärbaumes in der **Preorder-Reihenfolge**.

Ein Knoten wird jeweils *vor* seinem linken und rechten Teilbaum durchlaufen.

Der folgende Pseudocode zeigt den rekursiven Algorithmus `preorder()` für diese Durchlaufordnung.

```
1: algorithm preorder( $v$ )
2:   {Durchläuft alle Knoten des Binärbaumes mit Wurzel  $v$  in der Preorder-
   Reihenfolge}
3:   if  $v \neq \text{null}$  then
4:     Besuche den Knoten  $v$  { *}
5:     preorder( left( $v$ ) )
6:     preorder( right( $v$ ) )
7:   end if
8: end algorithm
```

Bei der mit { *} markierten Stelle im Algorithmus findet die eigentliche Bearbeitung des besuchten Knotens statt. Zum Beispiel kann hier der Inhalts des Knotens ausgegeben werden.

Die Preorder-Reihenfolge ist dann nützlich, wenn die Berechnung für einen Knoten vor der Berechnung seiner Kinder stattfinden muss.