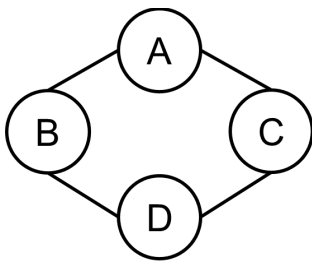


L3_4.1 Dynamische Datenstrukturen: Baum

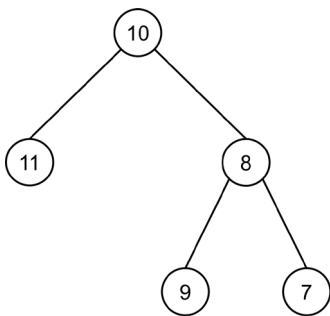
Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

L3_4 Information_Baum.docx.

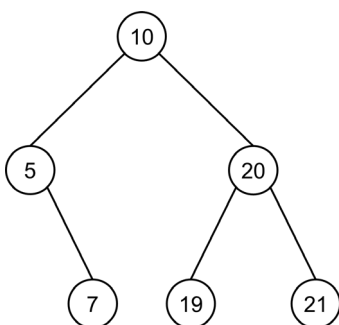
- 1 Nennen Sie Alltagsbeispiele für die Datenstruktur Baum.
- 2 Begründen Sie, ob es sich beim nachfolgenden Schaubild um einen Baum handelt.



- 3 Markieren Sie einen Teilbaum im nachfolgenden Baum.



- 4 Beurteilen Sie, ob der nachfolgende Baum voll und/oder vollständig ist.



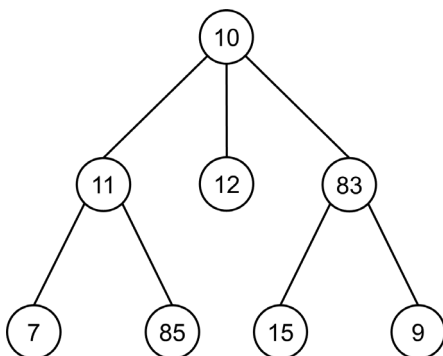
VOLL:

VOLLSTÄNDIG:

5 Überführen Sie die Knoten {25, 50, 60, 75, 80} in einen vollen Binärbaum.



6 Überführen Sie den folgenden Baum in einen Binärbaum.



7 Zeichnen Sie den Binärbaum, der mit der folgenden tabellarischen Darstellung beschrieben wird:

<i>Index</i>	<i>Inhalt</i>	<i>Linkes Kind</i>	<i>Rechtes Kind</i>
1	Home	2	3
2	Schule	NULL	NULL
3	Privat	4	5
4	Bilder	NULL	NULL
5	Videos	NULL	NULL