

# Aufg 1) CAL3

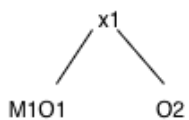
Nr.	Alter	Einkommen	Bildung	Kandidat
1	$\geq 35$	hoch	Abitur	O
2	$< 35$	niedrig	Master	O
3	$\geq 35$	hoch	Bachelor	M
4	$\geq 35$	niedrig	Abitur	M
5	$\geq 35$	hoch	Master	O
6	$< 35$	hoch	Bachelor	O
7	$< 35$	niedrig	Abitur	M

Erster Durchlauf:

\*

- 1 O1
- 2 O2
- 3 O2M1
- 4 O2M2 => Differenzierung, da 4 erreicht und Gleichstand  
 $x1(>=, <) => x1(M1, *)$
- 5  $x1(M1O1, *)$
- 6  $x1(M1O1, O1)$
- 7  $x1(M1O1, O1M1)$

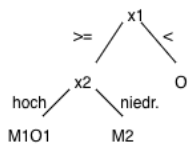
Vorläufiger Baum:



Zweiter Durchlauf:

- 1  $x1(M1O2, O1M1)$
- 2  $x1(M1O2, O2M1)$
- 3  $x1(M2O2, O2M1) => \text{Differenzierung, da 4 erreicht und Gleichstand}$   
 $x2(\text{hoch, niedrig}) => x1(x2(M1, *), O2M1)$
- 4  $x1(x2(M1, M1), O2M1)$
- 5  $x1(x2(M1O1, M1), O2M1)$
- 6  $x1(x2(M1O1, M1), O3M1) => 4 \text{ erreicht, Festlegung auf O}$
- 7  $x1(x2(M1O1, M2), O)$

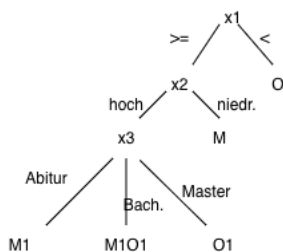
### Vorläufiger Baum:



### Dritter Durchlauf:

- 1  $x_1(x_2(M1O2, M2), O)$
- 2  $x_1(x_2(M1O2, M2O1), O)$
- 3  $x_1(x_2(M2O2, M2O1), O) \Rightarrow$  Differenzierung, da 4 erreicht und Gleichstand  
 $x_3(\text{Abitur}, \text{Bachelor}, \text{Master}) \Rightarrow x_1(x_2(x_3(*, M1,*), M2O1), O)$
- 4  $x_1(x_2(x_3(*, M1,*), M3O1), O) \Rightarrow$  fester Wert für niedrig M, da 4 erreicht
- 5  $x_1(x_2(x_3(*, M1,O1), M), O)$
- 6  $x_1(x_2(x_3(*, M1O1, O1), M), O)$
- 7  $x_1(x_2(x_3(M1, M1O1, O1), M), O)$

### Vorläufiger Baum:



### Vierter Durchlauf:

- 1  $x_1(x_2(x_3(M1O1, M1O1, O1), M), O)$
- 2  $x_1(x_2(x_3(M1O1, M1O1, O2), M), O)$
- 3  $x_1(x_2(x_3(M1O1, M2O1, O2), M), O)$
- 4  $x_1(x_2(x_3(M2O1, M2O1, O2), M), O)$
- 5  $x_1(x_2(x_3(M2O1, M2O1, O3), M), O)$
- 6  $x_1(x_2(x_3(M2O1, M2O2, O3), M), O) \Rightarrow$  Differenzierung, da 4 erreicht und Gleichstand  
 Abbruch, da kein  $x_4$  existiert.

### Baum:

