

**Die Lösungen zu diesem Blatt werden nicht korrigiert.**  
**Es geht nicht in die Wertung zur Zulassung zur Klausur ein.**

### **Aufgabe 1**

- (a) Wie lautet die Entscheidung gemäß dem Entscheidungsbaum auf Folie 12 der Vorlesung für folgende Attributwerte:

$$Patrons = Some, WaitEstimate = 20, Hungry = No \quad ?$$

- (b) Geben Sie Attributwerte an, für die die Entscheidung gemäß dem “korrekten” Entscheidungsbaum auf Folie 12 von der Entscheidung gemäß dem einfacheren Entscheidungsbaum auf Folie 19 abweicht.

### **Aufgabe 2**

- (a) Geben Sie einen Entscheidungsbaum für die Boolesche Funktion (aussagenlogische Formel)

$$A \vee (B \wedge C)$$

an.

- (b) Gegen seien die folgenden Trainingsbeispiele für eine Funktion mit zwei Attributen  $A$  und  $B$ :

$A$	$B$	$Result$
$T$	$F$	$T$
$T$	$T$	$T$
$F$	$F$	$F$
$F$	$T$	$F$

Nach welchem der beiden Attribute sollte ein Entscheidungsbaum für diese Funktion zuerst verzweigen? Begründen Sie Ihre Antwort.

### **Aufgabe 3**

Beschreiben Sie in eigenen Worten, was “Ockham’s razor” bedeutet.