

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.