

Übungen zur Vorlesung Einführung in die Logik WS07/08

Prof. Dr. P. Schroeder-Heister

Blatt 1

Aufgabe 1

Was sind die Prämissen, was die Konklusion folgender Argumente? Wo müssen Prämissen hinzugefügt werden, damit sich eine gültige logische Folgerung ergibt? Machen Sie plausible Vorschläge für solche Prämissen. (Die Lösungen sind nicht eindeutig.)

- (a) Vereiste Straßen sind gefährlich. Daher ist diese Straße nicht gefährlich, da sie nicht vereist ist.
- (b) Weil Kunstobjekte etwas ausdrücken, sind sie Bestandteile einer Sprache.
- (c) Im wirklichen Leben gibt es keine Logik, denn das Leben ist der Logik übergeordnet.

Aufgabe 2

Setzen Sie Anführungszeichen, wo nötig:

- (a) Kausalprinzip bezeichnet in der Philosophie den Sachverhalt, daß jede Veränderung eine Ursache hat.
- (b) Some people think Deutschland and Germany are two different countries, but actually Deutschland is the German name of Germany, i. e., Deutschland has the same meaning as Germany.
- (c) München ist Name von München.
- (d) München ist Führungsname von München.
- (e) Rot bezeichnet eine Farbe, aber rot bedeutet Gefahr, obwohl der Name Gefahr oft schwarz gedruckt wird.
- (f) Das römische Zahlzeichen IIII bedeutet dasselbe wie IV, und beide bezeichnen die Zahl 4.
- (g) Ein Wort ist ein Redeteil, der aus zwei Wörtern besteht, obwohl jeder deutsche Redeteil aus drei Wörtern besteht.

Aufgabe 3

„bubabi“ bezeichne „bubabi“. Was ist wahr, was falsch?

- (a) „bubabi“ ist dreisilbig.
- (b) bubabi ist dreisilbig.
- (c) „bubabi“ ist identisch mit bubabi.

Aufgabe 4

Welche der folgenden Ausdrücke sind Aussagen? Falls es sich nicht um eine Aussage handelt, um welche Art von Ausdruck handelt es sich dann? (Auch hier sind die Antworten nicht immer eindeutig.)

- (a) Einhörner sind Säugetiere.
- (b) Schimmel sind weiße Pferde.
- (c) Schimmel sind schwarze Pferde.
- (d) „Aufklärung ist der Ausgang des Menschen aus seiner selbst verschuldeten Unmündigkeit.“
(I. Kant)
- (e) Die größte Primzahl hat mehr als 47 Dezimalstellen.
- (f) Aristoteles war Lehrer Alexanders des Großen.
- (g) Wenn a größer als b ist, ist b kleiner als a .
- (h) 3 ist größer als 2. Daher ist 2 kleiner als 3.
- (i) Logik sollte man abschaffen.
- (j) Logik ist es wert, studiert zu werden.

Aufgabe 5

Bestimmen Sie die Teilaussagen folgender Aussagen:

- (a) Hans kommt nur, wenn auch Fritz kommt.
- (b) Es ist ein Skandal, daß die Existenz der Außenwelt noch nicht zureichend bewiesen ist.
- (c) Wenn es keine Gerechtigkeit in diesem Leben gibt, dann haben wir keinen Grund zu der Annahme, daß Gott gerecht ist.
- (d) Wenn die Zeit sich unendlich in die Vergangenheit erstreckt, dann gab es, falls jedes zufällig Seiende zu irgendeiner Zeit entstanden ist, eine Zeit vor der Existenz irgendeines zufällig Seienden.