

**Aufgabe 1**

Setzen Sie Anführungszeichen, um wahre Aussagen zu erhalten:

- (a) In Tübingen gibt es ein ü.
- (b) Stuttgart ist Name von Stuttgart.
- (c) Stuttgart ist Anführungsname von Stuttgart.
- (d) Schnee ist weiß ist wahr genau dann, wenn Schnee weiß ist.
- (e) Logik ist nicht gleich Logik.

**Aufgabe 2**

“Bubo” bezeichne “Bubo”. Welche Aussage ist wahr, welche falsch?

- (a) Bubo ist zweisilbig.
- (b) “Bubo” ist zweisilbig.
- (c) “Bubo” ist identisch mit Bubo.

**Aufgabe 3**

Welche der folgenden Ausdrücke sind Formeln? Falls keine Formel vorliegt, benennen Sie den Fehler.

- (a)  $\neg(p) \rightarrow q$
- (b)  $(\neg p) \rightarrow q$
- (c)  $\neg p \rightarrow q$
- (d)  $(\neg p \rightarrow q)$
- (e)  $p_1 \wedge (p_2 \wedge p_3 \wedge p_4) \wedge \neg p_5$
- (f)  $(p \vee q \rightarrow r)$
- (g)  $p \vee q \rightarrow r$
- (h)  $p \wedge q \wedge r \leftrightarrow s \leftrightarrow \neg p$
- (i)  $p \wedge q \wedge r \leftrightarrow (s \leftrightarrow \neg p)$