

# Semantik und Pragmatik: Übungen

Gerhard Jäger

fällig am 3. Juni 2005

**Aufgabe 1** Was ist die Potenzmenge der Menge  $M = \{a, b, c\}$ ?

$\emptyset, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \{a, b, c\}$

**Aufgabe 2** Was ist die charakteristische Funktion der folgenden Mengen bezüglich der Menge  $E = \{a, e, i, o, u\}$ ?

i.  $\emptyset$

ii.  $E$

iii.  $\{a\}$

iv.  $\{a, o, u\}$

i.  $\{\langle a, 0 \rangle, \langle e, 0 \rangle, \langle i, 0 \rangle, \langle o, 0 \rangle, \langle u, 0 \rangle\}$

ii.  $\{\langle a, 1 \rangle, \langle e, 1 \rangle, \langle i, 1 \rangle, \langle o, 1 \rangle, \langle u, 1 \rangle\}$

iii.  $\{\langle a, 1 \rangle, \langle e, 0 \rangle, \langle i, 0 \rangle, \langle o, 0 \rangle, \langle u, 0 \rangle\}$

iv.  $\{\langle a, 1 \rangle, \langle e, 0 \rangle, \langle i, 0 \rangle, \langle o, 1 \rangle, \langle u, 1 \rangle\}$

**Aufgabe 3** Welche Mengen werden durch die folgenden charakteristischen Funktionen charakterisiert?

i.  $\{\langle a, 0 \rangle, \langle e, 0 \rangle, \langle i, 0 \rangle, \langle o, 0 \rangle, \langle u, 1 \rangle\}$   
 $\{u\}$

ii.  $\{\langle a, 1 \rangle, \langle e, 1 \rangle, \langle i, 1 \rangle, \langle o, 0 \rangle, \langle u, 1 \rangle\}$   
 $\{a, e, i, u\}$

iii.  $\{\langle a, 0 \rangle, \langle e, 0 \rangle, \langle i, 0 \rangle, \langle o, 0 \rangle, \langle u, 0 \rangle\}$   
 $\emptyset$

iv.  $\{\langle a, 0 \rangle, \langle e, 1 \rangle, \langle i, 1 \rangle, \langle o, 0 \rangle, \langle u, 0 \rangle\}$   
 $\{e, i\}$