

# Semantik und Pragmatik: Übungen

Gerhard Jäger

fällig am 3. Juni 2005

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

**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  $\{a, o, u\}$

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

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

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

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

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