

## 1 Aufgabe 1

### 1.1 1

B	C
0	1

### 1.2 2

D	B	C
1	0	1
0	0	1

## 2 Aufgabe 2

### 2.1 1

$$\Pi_{Kaffehaeuser}(\sigma_{s.Kuchen \neq v.Kuchen}((g \bowtie s) \bowtie v))$$

### 2.2 2

$$\Pi_{Besucher}(\sigma_{Kuchen=NULL}(\sigma_{(Kaffehaus='Spruengli' \text{ or } Kaffehaus='CafeSacher')}(g) \bowtie v))$$

## 3 Aufgabe 3

### 3.1 1

C	D
3	0
4	0

### 3.2 2

D	B	C	A
0	1	3	0
0	1	3	7