

Aufgabe 4.1

(a) $FÄCHER_1 \cup FÄCHER_2$

Raum	Fach	Lehrer
137	Mathematik	Müller
221	Deutsch	Schmidt
104	Englisch	Lehmann
127	Informatik	Müller
123	Physik	Paulsen
018	Musik	Schmidt

(b) $FÄCHER_1 \cap FÄCHER_2$

Raum	Fach	Lehrer
104	Englisch	Lehmann

(c) $FÄCHER_1 \setminus FÄCHER_2$

Raum	Fach	Lehrer
137	Mathematik	Müller
221	Deutsch	Schmidt

(d) $FÄCHER_2 \setminus FÄCHER_1$

Raum	Fach	Lehrer
127	Informatik	Müller
123	Physik	Paulsen
018	Musik	Schmidt

Aufgabe 4.2

(a) $TAB_1 \times TAB_2$

A	B	C	D	E	F
1	g	k	1	o	r
1	g	k	2	p	s
2	h	l	1	o	r
2	h	l	2	p	s
3	i	m	1	o	r
3	i	m	2	p	s

(b) $TAB_2 \times TAB_2$

D	E	F	D	E	F
1	o	r	1	o	r
1	o	r	2	p	s
2	p	s	1	o	r
2	p	s	2	p	s

(c) $(TAB_3 \times TAB_2) \times TAB_3$

G	H	D	E	F	G	H
1	u	1	o	r	1	u
1	u	2	p	s	2	v
1	u	1	o	r	1	u
1	u	2	p	s	2	v
2	v	1	o	r	1	u
2	v	2	p	s	2	v
2	v	1	o	r	1	u
2	v	2	p	s	2	v

Aufgabe 4.3

(a) RESULTAT_A

SID
129
145
521
806
229
99

(b) RESULTAT_B

Fach	LID
Mathematik	27
Deutsch	49
Englisch	86

(c) RESULTAT_C

SID	Name	Vorname	EF
806	Widmer	Anna	PP

(d) RESULTAT_D

Name
Müller
Maurer

(e) $\sigma_{EF='Inf'}(\text{SCHÜLER})$

(f) RESULTAT_F

SID	Name	Vorname	EF	LID	Name	Fach
129	Müller	Kevin	Inf	27	Müller	Mathematik

(g) RESULTAT_G

SID	Name	Vorname	EF	SID	Name	Vorname	EF
129	Müller	Kevin	Inf	229	Maurer	Kevin	Inf
145	Waser	Anna	Spo	806	Widmer	Anna	PP
806	Widmer	Anna	PP	145	Waser	Anna	Spo
229	Maurer	Kevin	Inf	229	Müller	Kevin	Inf