

# Übung 2

Laurenz Weixlbaumer, 11804751

Oktober 2018

## 4 Grundrechnungsarten

(a) Addiere folgende Binärzahlen:  $11110_2$  und  $100111_2$ .

Summand 1	0	0	1	1	1	1	0
Summand 2	0	1	0	0	1	1	1
Übertrag	1	1	1	1	1	0	0
Summe	1	0	0	0	1	0	1

(b) Addiere folgende Oktalzahlen:  $23_8$  und  $17_8$ .

Summand 1	2	3
Summand 2	1	7
Übertrag	1	0
Summe	4	2

(c) Multipliziere folgende Binärzahlen:  $110011_2$  und  $1110_2$ .

1	1	0	1	1	*	1	1	1	0
1	1	0	1	1					+
	1	1	0	1	1				+
		1	1	0	1	1			+
			0	0	0	0	0		+
1	0	1	1	1	1	0	1	0	=

(d) Multipliziere folgende Hexadezimalzahlen:  $AB_{16}$  und  $CD_{16}$ .

A	B	*	C	D
8	0	4		+
	8	A	F	+
8	8	E	F	=