

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	
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	
Summe	4	2

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

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

Changelog

11/26/2018 Multiplikator in (c) von 11011_2 auf 110011_2 geändert und den Folgefehler in der Multiplikation behoben.