Übung 7 Tim Rumrich Gruppe D Dienstag 10-11.30

7.1) a 01001011 11001110

10110101

b 01001011 00110001

01111011

 $\rightarrow~10111101$ 

7.2

X TRUE TRUE FALSE FALSE	OR	Y TRUE FALSE TRUE FALSE	TRUE TRUE TRUE FALSE	FALSE FALSE FALSE TRUE
NOT X TRUE TRUE FALSE FALSE	AND	NOT Y TRUE FALSE TRUE FALSE	FALSE FALSE FALSE TRUE	
X TRUE TRUE FALSE FALSE	AND	Y TRUE FALSE TRUE FALSE	TRUE FALSE FALSE FALSE	FALSE TRUE TRUE TRUE
NOT X TRUE TRUE FALSE FALSE	OR	NOT Y TRUE FALSE TRUE FALSE	FALSE TRUE TRUE TRUE	

7.3)						
a						
	28	1	256	35	1	243
	2 <sup>7</sup>	1	128	3 <sup>4</sup>	2	81
	2 <sup>6</sup>	0		3 <sup>3</sup>	0	
	2 <sup>5</sup>	1	32	3 <sup>2</sup>	2	9
	24	0		3 <sup>1</sup>	0	
	2 <sup>3</sup>	0		<b>3</b> º	0	
	22	1	4	16 <sup>2</sup>	1	256
	21	1	2	16 <sup>1</sup>	Ā	16
	20	1	2 1	16°	7	1
	8 <sup>2</sup>	6	64	92	5	
	8 <sup>1</sup>	4	8	9 <sup>1</sup>	2	81 9
	80	7	1	9º	0	٩
	<u> </u>			9	0	
b						
Basis 16						
		_	19	,	627	
		3 1	1		10032	A
		1	0		512	0
					8192	8 3
					3072	3
			13	,	A083	
Basis 8						
			19	_	627	
		3	2	,	5016	5
		3 2	2 0		128	0
					1024	1
					192	0
D : 0			23	,	5010	
Basis 2						
			19	,	627	
		1	9		1254	1
		1	4		508	0
		0	2		1016	1
		0	1		32	0
		1	0			
			10011	_	1010	
				,	_0_0	
7.4)						
a						

```
7.4)
a
(((((((1*2)+0)*2+1)*2+1)*2+0)*2+1)*2+0=90
(((2*16)+10)*16)+15=687

b
(2*8)+4=20
(((2*1/8)+7)*1/8+3)*1/8=0,48828125
```

7.6)

Big Endian vs Little Endian  $\rightarrow$  es wird 0x0F 10 13 01 zu 0x01 13 10 0F  $\rightarrow$  die Zahl wird "falsch herum" ausgelesen, die einzelnen Speichersegmente werden in umgedrehter Reihenfolge ausgewertet