0

1

1

#### Aufgabe 2

dezimal	binär
0	0
1	1
2	10
3	11
4	100
5	101
6	110
7	111

dezimal	binär
8	1000
9	1001
10	1010
11	1011
12	1100
13	1101
14	1110
15	1111
16	10000

		0 1	_				5: +		0
 Ü			 Ü	1	1		 Ü		
		- —							
	1	1		1	0	0		1	0

## Aufgabe 3

Welche Muster (also Regelmäßigkeiten) erkennst du bei den Binärzahlen bis 16?

Auf der letzten Stelle (ganz rechts) wechseln sich 0 und 1 **jedesmal** ab. Auf der vorletzten Stelle wechseln sich 0 und 1 **alle zwei Zahlen** ab. Auf der vor-vorletzten Stelle wechseln sich 0 und 1 **alle vier Zahlen** ab.

#### Vermutung:

Auf der nächsten Stelle wechseln sich 0 und 1 alle 8 Zahlen, danach alle 16 Zahlen, usw. ab. Die Anzahl verdoppelt sich also mit jeder Stelle.



#### Aufgabe 4

### Aufgabe 5

# Aufgabe 6

