

Übungsaufgabe 1: Zahlensysteme

Dezimal	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Binär	0	1	10	11	100	101	110	111	1000
Oktal									
Hexadezimal	0	1	2	3	4	5	6	7	8

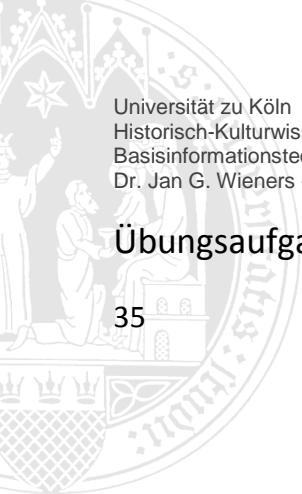
Dezimal	9	10	11	12	13	14	15	16
Binär	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111	10000
Oktal								
Hexadezimal	9	A	B	C	D	E	F	

Übungsaufgabe 2: Umwandlung Binär- in Dezimalzahl

1 1011

0 1010

1100 0011



Übungsaufgabe 3: Umwandlung Dezimal- in Binärzahl

35

127

128

Übungsaufgabe 4: Addition von Binärzahlen

```
 1101 1000
+ 0011 0111
-----
```

```
 0101 1011
+ 0000 1101
-----
```

```
 1000 1000
+ 1010 1011
-----
```

Übungsaufgabe 5: Multiplikation von Binärzahlen

Berechnen Sie bitte im Binärsystem (die Dezimalzahlen müssen zunächst umgewandelt werden):

- $17 * 3$
- $23 * 15$
- $4 * 7$