

ÜBUNGEN ZUM BINÄRSYSTEM

1. Stelle in Dezimalzahlen dar

$[10101]_2$	$[10111]_2$	$[1111]_2$
$[100001]_2$	$[111001]_2$	$[101001]_2$
$[1011111]_2$	$[111111]_2$	$[100111]_2$

2. Schreibe in Binärzahlen

12	27	33	7
15	28	65	512
100	113	255	1025

3. Bonusaufgaben: Rechnen im Dualsystem

Kannst du rechnen, wie ein Computer? Führe folgende Rechnungen im Dualsystem aus, ohne ins Dezimalsystem zu wechseln:

+	0	1
0	0	1
1	1	10

$$[100]_2 + [100]_2 =$$

$$[111]_2 + [100]_2 =$$

$$[111]_2 + [101]_2 =$$

$$[110]_2 + [110]_2 =$$

$$[101]_2 - [100]_2 =$$

$$[111]_2 - [101]_2 =$$