

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

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

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

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

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

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

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