

Umrechnungstabelle binäre – dezimale Zahlen

Stelle:	6	5	4	3	2	1
Potenz:	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
Dezimal:	32	16	8	4	2	1

Beispiel:

Binär:	1	0	0	1	1	0
Dezimal:	32 +	0 +	0 +	4 +	2 +	0

 = 38

Übung 1:

Stellen Sie die nachstehenden binären Zahlen dezimal dar

1.	1	
2.	10	
3.	11	
4.	10011	
5.	1100	
6.	111111	
7.	1000	
8.	11001	
9.	11010	
10.	11011	
11.	10000	

Übung 2:

Stellen Sie die nachstehenden dezimalen Zahlen binär dar

1.	4	
2.	5	
3.	0	
4.	28	
5.	15	
6.	17	
7.	32	
8.	33	
9.	34	
10.	7	
11.	64	

Übung 3:

Addieren Sie die folgenden binären Zahlen

1.
$$\begin{array}{r} 100 \\ + 101 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 1 \\ + 101 \\ \hline \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 10 \\ + 111 \\ \hline \end{array}$$