

TC721 Wie lautet der dezimale Wert der zweistelligen Hexadezimalzahl 1A ?

Die Dezimalzahl lautet

Lösung: 26.

Dez	Hex										
0	0	16	10	32	20	48	30	64	40	80	50
1	1	17	11	33	21	49	31	65	41	81	51
2	2	18	12	34	22	50	32	66	42	82	52
3	3	19	13	35	23	51	33	67	43	83	53
4	4	20	14	36	24	52	34	68	44	84	54
5	5	21	15	37	25	53	35	69	45	85	55
6	6	22	16	38	26	54	36	70	46	86	56
7	7	23	17	39	27	55	37	71	47	87	57
8	8	24	18	40	28	56	38	72	48	88	58
9	9	25	19	41	29	57	39	73	49	89	59
10	A	26	1A	42	2A	58	3A	74	4A	90	5A
11	B	27	1B	43	2B	59	3B	75	4B	91	5B
12	C	28	1C	44	2C	60	3C	76	4C	92	5C
13	D	29	1D	45	2D	61	3D	77	4D	93	5D
14	E	30	1E	46	2E	62	3E	78	4E	94	5E
15	F	31	1F	47	2F	63	3F	79	4F	95	5F

Hexadezimalsystem zur Basis 16

Man kann es auch ausrechnen:

Die rechte Stelle kann die Wertigkeit 0 -15 haben:

Die linke ist 16-fach:  $1 \times 16 = 16$

Gesamt:

$$\begin{array}{r} A = 10 \\ + 16 \\ = 26 \end{array}$$

Ein Zählerbaustein mit 4 Binär-Ausgängen kann von 0 bis 15 zählen.