

calc_decimal_example

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

i sjfshdfkh

$\$1.\!\!\!\!\!\quad$ Calculation example for decimal value

value		2	6	5	8	, 4	7
index	\$i\$	3	2	1	0	-1	-2
place value	B^i	$\{10^3\}$ $\{1000\}$	$\{10^2\}$ $\{100\}$	$\{10^1\}$ $\{10\}$	$\{10^0\}$ $\{1\}$	$\{10^{-1}\}$ $\{0.10\}$	$\{10^{-2}\}$ $\{0.01\}$
digit	z_i	2	6	5	8	4	7
calc.	$z_i \cdot B^i$	2000	600	50	8	0.4	0.07
Result	$\sum_i z_i \cdot B^i$	2658,47					

aus (2+3)	$I_p = I_m = 0$	I_p und I_m sind damit definiert
$aus(6)$	$I_o = I_1$	I_o ist damit bekannt, wenn I_1 bekannt ist
$aus(7) \text{ und } (3)$	$I_1 - I_2 - I_o = 0$	
	$I_1 = I_2 = I_o$	
	$I_1 = I_2 = I_o$	mit (8) und (9): $I_{boxed} = \frac{U_{boxed}}{R_{boxed}}$ \$ und (5)
	$I_{R_1} = \frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2} = \frac{U_A}{R_A + R_2}$	Spannungsteilerformel, $I = const. \cdot U$
(10)	$U_2 = U_A \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$	Spannungsteilerformel

\$II.\quad\$ Betrachtung der Spannungsverstärkung

[illegible]

From:

<https://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/introduction to digital systems/calc decimal example?rev=1631662810](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/introduction%20to%20digital%20systems/calc%20decimal%20example?rev=1631662810)

Last update: **2021/09/15 01:40**

