

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	3	2	1	0	-1	-2
place value	B^i	$\frac{1}{B^2}$	$\frac{1}{B}$	1	$\frac{1}{B}$	$\frac{1}{B^2}$
digit	z_i					
calc.	$\sum_{i=-2}^3 z_i \cdot B^i$					
Result						

aus (2+3)	$\{l_p\} = \{l_m\} = 0$	$\{l_p\}$ und $\{l_m\}$ sind damit definiert
aus (6)	$\{l_o\} = l_1$	$\{l_o\}$ ist damit bekannt, wenn $\{l_1\}$ bekannt ist
aus (7) und (3)	$\{l_1 - l_2 - \{l_o\}\} = 0$	
	$\{l_1 = l_2 = l_o\}$	
	$\{l_1\} = \{l_2\} = \{l_o\}$	mit (8) und (9): $\{l_o\} = \frac{\{U_{\text{boxed}}\}}{\{R_{\text{boxed}}\}}$ und (5)
	$\{ \frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2} = \frac{U_A}{R_1 + R_2} \}$	Spannungsteilerformel, $\{l_o\} = \text{const.}$
(10)	$U_2 = U_A \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$	Spannungsteilerformel

\$II.\quad\$ Betrachtung der Spannungsverstärkung

[illegible]

From:

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

Permanent link:

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

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

