

calc_decimal_example

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

$\$1.\!\!\!\!\!\quad\!\!\!\!\!\$$ 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} \$0.1	10^{-2} \$0.01
digit	z_i	2	6	5	8	4	7
calculation	$z_i \cdot B^i$	2000	600	50	8	0.4	0.07
Result	$\sum_i z_i \cdot B^i$	2658,47					

aus (2+3)	$\{l_p\} = \{l_m\} = 0$	\$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)	$l_1 - l_2 - \{0\} = 0$	
	$l_1 = l_2 = l_o$	
	$\{l_1\} = \{l_2\} = \{l_o\}$	mit (8) und (9): $l_{boxed} = \frac{U}{R_{boxed}}$ und (5)
	$\frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2} = \frac{U_A}{R_1 + R_2}$	Spannungsteilerformel, $I = const.$
(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=1631662169](https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/introduction%20to%20digital%20systems/calc%20decimal%20example?rev=1631662169)

Last update: **2021/09/15 01:29**

