

calc_decimal_example

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

i sjfshdfkh

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

```

\begin{align*} \begin{smallmatrix} \text{value}: & & 2 & 6 & 5 & 8. & 4 & 7 \\ \text{index}: & i & 3 & 2 & 1 & 0 & -1 & -2 \\ \text{place value}: & B^i & 10^3 & 10^2 & 10^1 & 10^0 & 10^{-1} & 10^{-2} \\ \text{digit}: & z_i & 2 & 6 & 5 & 8, & 4 & 7 \\ \text{calc.}: & z_i \cdot B^i & 2000 & 600 & 50 & 8 & 0,4 & 0,07 \\ \text{result}: & \sum_i z_i \cdot B^i & & & & & & 2658.47 \end{smallmatrix} \\ \end{align*}

```

```

\begin{align*} value & & 2 & 6 & 5 & 8 , & 4 & 7 \\ index & i & 3 & 2 & 1 & 0 & -1 & -2 \\ place value & B^i & 10^3 & 10^2 & 10^1 & 10^0 & 10^{-1} & 10^{-2} \\ 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 \\ \end{align*}

```

value		2	6	5	8 ,	4	7	
index	i	3	2	1	0	-1	-2	
place value	B ⁱ	10 ³	10 ²	10 ¹	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	
digit	z _i	2	6	5	8	4	7	
calc.	z _i · B ⁱ	2000	600	50	8	0.4	0.07	
Result	∑ z _i · B ⁱ	2658,47						

value		2	6	5	8 ,	4	7	
index	i	3	2	1	0	-1	-2	
place value	B ⁱ	10 ³	10 ²	10 ¹	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	
digit	z _i	2	6	5	8	4	7	
calc.	z _i · B ⁱ	2000	600	50	8	0.4	0.07	
Result	∑ z _i · B ⁱ	2658,47						

value		2	6	5	8 ,	4	7	
index	i	3	2	1	0	-1	-2	
place value	B ⁱ	10 ³	10 ²	10 ¹	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	
digit	z _i	2	6	5	8	4	7	
calc.	z _i · B ⁱ	2000	600	50	8	0.4	0.07	
Result	∑ z _i · B ⁱ	2658,47						

aus (2+3)	∫ _p = ∫ _m = 0\$		\$I_p\$ und \$I_m\$ sind damit definiert				
aus (6)	∫ _o = I_1 \$		\$I_o\$ ist damit bekannt, wenn \$I_1\$ bekannt ist				
aus (7) und (3)	I_1 - I_2 - ∫ _o = 0 \$		\$I_1 - I_2 = I_o\$				
	I_1 = I_2 = I_o\$						
	∫ ₁ = ∫ ₂ = ∫ _o \$		mit (8) und (9): \$I_{boxed} = \frac{U_{boxed}}{R_{boxed}}\$ und (5)				
	∫ ₁ = ∫ ₂ = ∫ _o \$		Spannungsteilerformel, \$I=const.\$				

