

temp

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

Gegeben sind folgende Gleichungen	2
---	---

Gegeben sind folgende Gleichungen

$SU_A = f(U, E)S$	mit III.	S
$SU_A = -U, D-U, CS$	mit II. und I.	$U, D = \{ 1 \over A, D \} \cdot U, A \overset{A, D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0S$
$SU_A = \text{color{blue}\{U, D\} - U, CS}$	mit II. und I.	$\text{color{blue}\{U, D\} = \{ 1 \over A, D \} \cdot U, A \overset{A, D \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0S$
$SU_A = \text{quad} \text{quad} 0 \text{quad} \text{color{blue}\{U, C\}S$	mit V.	$\text{color{blue}\{U, C\} = \{ 1 \over C \} \cdot \int_0^t I, C \ dt + Q, 0(t, 0)S$
$SU_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^t I, C \ dt + Q, 0(t, 0)S$	mit IV.	$\text{color{blue}\{I, C\} = R, S$
$SU_A = \text{color{blue}\{-\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^t I, R \ dt + Q, 0(t, 0)\}S$	Ausklammern	
$SU_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^t I, R \ dt - \text{color{blue}\{Q, 0(t, 0) \over C\}S$	Integrationskonstante betrachten	$\text{color{blue}\{Q, 0(t, 0) \over C\} = U, C(t, 0) = -U, A0)S$
$SU_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^t I, R \ dt + U, A0)S$	mit VI. und II.	$\text{color{blue}\{I, R\} = \{ U, R \over R \} = \{ U, E \over R \}S$
$SU_A = -\{ 1 \over C \} \cdot \int_0^t I, R \ dt + U, A0)S$	Konstante vorziehen	
$SU_A = -\{ 1 \over R \cdot C \} \cdot \int_0^t U, E \ dt + U, A0)S$		

From:
<https://wiki.mexle.org/> - MEXLE Wiki

Permanent link:
<https://wiki.mexle.org/temp?rev=1587755924>

Last update: **2021/05/09 09:44**

