

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.	
$SU A = U \cdot D - U \cdot Cs$	mit II. und I.	$\$ \color{blue} \{ U \cdot D \} = \{ 1 \over A \cdot D \} \cdot U \cdot A \overset{A \rightarrow \infty}{\longrightarrow} 0s$
$SU A = \color{blue} \{ -U \cdot D \} - U \cdot Cs$	mit V.	$\$ \color{blue} \{ U \cdot C \} = \{ 1 \over C \} \cdot \int \color{blue} \{ I \cdot C \} \ dt + Q_0(t, 0)s$
$SU A = - \{ 1 \over C \} \cdot \int \color{blue} \{ I \cdot C \} \ dt + Q_0(t, 0) s$	mit IV.	$\$ \color{blue} \{ I \cdot C \} = I \cdot Rs$
$SU A = \color{blue} \{ - \{ 1 \over C \} \cdot \int \color{blue} \{ I \cdot R \} \ dt + Q_0(t, 0) \} \cdot s$	Ausklammern	
$SU A = - \{ 1 \over C \} \cdot \int \color{blue} \{ I \cdot R \} \ dt - \color{blue} \{ Q_0(t, 0) \over C \} s$	Integrationskonstante betrachten	$\$ \color{blue} \{ Q_0(t, 0) \over C \} = U_C(t, 0) = -U_A(t, 0)s$
$SU A = - \{ 1 \over C \} \cdot \int \color{blue} \{ I \cdot R \} \ dt + U_A(t, 0) s$	mit VI. und II.	$\$ \color{blue} \{ I \cdot R \} = \{ U_E \over R \} s$
$SU A = - \{ 1 \over C \} \cdot \int \color{blue} \{ I \cdot R \} \ dt + U_E \cdot s$	Konstante vorziehen	
$SU A = - \{ 1 \over C \} \cdot \int \color{blue} \{ U_E \cdot s \} \ dt + U_A(t, 0) s$		
$SU A = - \{ 1 \over C \} \cdot \int \color{blue} \{ U_E \cdot s \} \ dt + U_A(t, 0) s$		

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

Permanent link:
<https://wiki.mexle.org/temp?rev=1587755682>

Last update: **2021/05/09 09:45**

