

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

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

Permanent link:  
<https://wiki.mexle.org/temp?rev=1587755878>

Last update: 2021/05/09 09:45

