

# 3. Linear sources and dipoles

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

Gegeben sind folgende Gleichungen .....	2
Gegeben sind folgende Gleichungen .....	2

### Gegeben sind folgende Gleichungen

$U_A = f(U_E)$	mit III.	test
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + U_{A0}$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{C} \int U_A dt \rightarrow \infty$
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + U_{A0}$	mit V.	$U_C = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} I_C dt + U_{A0}$
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_C dt + U_{A0}$	mit IV.	$I_C = I_R$
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} I_R dt + U_{A0}$	Ausklammern	
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} I_R dt + U_{A0}$	Integrationskonstante betrachten	$\frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} I_R dt = U_C(t_0) = -U_{A0}$
$U_A = \frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} I_R dt + U_{A0}$	mit VI. und II.	$I_R = U_E \cdot R \Rightarrow U_E = \frac{U_A}{R}$
$U_A = -\frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_{A0}$		
$U_A = -\frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_{A0}$		Konstante vorziehen

### Gegeben sind folgende Gleichungen

$$U_A = -\frac{1}{C} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_{A0}$$

From: <https://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link: <https://mexle.te.hs-heilbronn.de/temp?rev=1587755324>

Last update: 2021/05/09 09:45

