

rechnung_umkehrintegrator

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

$U_A = f(U, E)$	mit III.	
$U_A = \frac{1}{C} \int U dt - U_C$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{C} \int U dt - U_C \xrightarrow{\infty} 0$
$U_A = \frac{1}{C} \int U dt - U_C$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{C} \int U dt - U_C \xrightarrow{\infty} 0$
$U_A = \frac{1}{C} \int U dt - U_C$	mit V.	$U_C = \frac{1}{C} \int U dt - U_C$
$U_A = -\frac{1}{C} \int U dt + U_C$	mit IV.	$U_C = I_R$
$U_A = \frac{1}{C} \int U dt + U_C$	Ausklammern	
$U_A = -\frac{1}{C} \int U dt - U_C$	Integrationskonstante betrachten	$U_C = U_C(t_0) - U_C(t_0)$
$U_A = \frac{1}{C} \int U dt + U_C$	mit VI. und II.	$U_C = \frac{U_R}{R} = \frac{U_E}{R}$
$U_A = -\frac{1}{C} \int U dt + U_C$	Konstante vorziehen	
$U_A = \frac{1}{C} \int U dt + U_C$	Zeitkonstante $\tau = R \cdot C$ einfügen	
$U_A = -\frac{1}{C} \int U dt + U_C$		

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

Permanent link: https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_umkehrintegrator?rev=1590076752

Last update: 2021/05/09 09:53

