

rechnung_umkehrintegrator

Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

Table of Contents

$U_A = f(U_E)$	mit III.	
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{C} \int U_A dt \rightarrow \infty$
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{C} \int U_A dt \rightarrow \infty$
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	mit II. und I.	$U_D = \frac{1}{C} \int U_A dt \rightarrow \infty$
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	mit V.	$U_C = \frac{1}{C} \int U_D dt - U_A$
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	mit IV.	$U_C = U_A$
$U_A = \frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	Ausklammern	
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	Integrationskonstante betrachten	$U_C(t) = U_A(t) - U_C(0)$
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	mit VI. und II.	$U_C = \frac{1}{C} \int U_D dt - U_A$
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	Konstante vorziehen	
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$	Zeitkonstante $\tau = R \cdot C$ einfügen	
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$		
$U_A = -\frac{1}{C} \int U_D dt - U_C$		

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

Permanent link:
https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_umkehrintegrator?rev=1590076752

Last update: 2021/05/09 09:53

