

# rechnung\_signalzeitverlauf\_umkehrintegrator

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

\$I.\quad\$ Am Punkt \$t\_1\$

$U_A(t_1) = -\frac{1}{\tau} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_A(t_0)$	Werte einsetzen
$\frac{1}{5 \text{ ms}} \int_{0}^{10 \text{ ms}} 1V dt + 0V = -2V$	
$U_A(t_1) = -\frac{1}{5 \text{ ms}} \int_{0}^{10 \text{ ms}} 1V dt + 0V = -2V$	

\$I.\quad\$ Am Punkt \$t\_2\$

$U_A(t_1) = -\frac{1}{\tau} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_A(t_0)$	Werte einsetzen
$\frac{1}{5 \text{ ms}} \int_{10 \text{ ms}}^{20 \text{ ms}} (-1V) dt + 2V = 0V$	

\$I.\quad\$ Am Punkt \$t\_3\$

$U_A(t_1) = -\frac{1}{\tau} \int_{t_0}^{t_1} U_E dt + U_A(t_0)$	Werte einsetzen
$\frac{1}{5 \text{ ms}} \int_{20 \text{ ms}}^{30 \text{ ms}} (-2V) dt + 0V = -2V$	

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

Permanent link: [https://wiki.mexle.org/elektronische\\_schaltungstechnik/rechnung\\_signalzeitverlauf\\_umkehrintegrator?rev=1590079541](https://wiki.mexle.org/elektronische_schaltungstechnik/rechnung_signalzeitverlauf_umkehrintegrator?rev=1590079541)

Last update: 2021/05/09 09:53

