

rechnung_nichtinvertierender_verstaerker

Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |

Table of Contents

| | |
|-------------------|---|
| $\quad\quad\quad$ | $\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad$ |
| \quad | $A_{\rm V} = \frac{U_{\rm O}}{U_{\rm O}} \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2} + \text{color}\{\text{blue}\}\{\frac{U_{\rm O}}{A_{\rm D}}\}$ |
| | \quad |
| $\quad\quad\quad$ | $\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad$ |
| \quad | $A_{\rm V} = \frac{U_{\rm O}}{U_{\rm O}} \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2} + \frac{U_{\rm O}}{A_{\rm D}}$ |
| | \quad |
| $\quad\quad\quad$ | $\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad$ |
| \quad | $A_{\rm V} = \frac{\text{color}\{\text{blue}\}U_{\rm O}}{U_{\rm O}} \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2} + \frac{\text{color}\{\text{blue}\}U_{\rm O}}{A_{\rm D}}$ |
| | Expand with $\frac{1}{U_{\rm O}}$ |
| $\quad\quad\quad$ | $\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad$ |
| \quad | $A_{\rm V} = \frac{1}{\frac{R_2}{R_1 + R_2} + \frac{1}{A_{\rm D}}}$ |
| | \quad |
| $\quad\quad\quad$ | $\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad$ |
| \quad | $A_{\rm V} = \frac{1}{\frac{R_2}{R_1 + R_2} + \text{color}\{\text{blue}\}\frac{1}{A_{\rm D}}}$ |
| | with $\frac{1}{A_{\rm D}} \xrightarrow{A_{\rm D} \rightarrow \infty} 0$ |
| $\quad\quad\quad$ | $\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad$ |
| \quad | $A_{\rm V} = \frac{1}{\frac{R_2}{R_1 + R_2}}$ |
| | reshaping the fraction |
| $\quad\quad\quad$ | $\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad$ |
| \quad | $A_{\rm V} = \frac{R_1 + R_2}{R_2}$ |
| | \quad |
| $\quad\quad\quad$ | $\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad\quad$ |

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

Permanent link: https://wiki.mexle.org/circuit_design/rechnung_nichtinvertierender_verstaerker?rev=1679989896

Last update: **2023/03/28 09:51**

