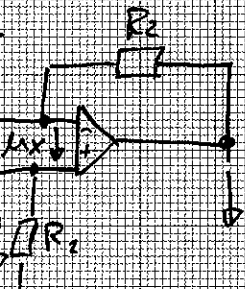


$$R_{e1} = \frac{u_{e1}}{i_{e1}} = \frac{u_{e1}}{\frac{u_{e1} - u_{e2}}{R_1}}$$

$$= \frac{1}{1 - \frac{u_{e2}}{u_{e1}}} \cdot R_1 = \frac{R_1}{1 - \frac{u_{e2}}{u_{e1}}}$$

0 (GND) ist  $R_{e1} = R_1$

und  $R_{e1} = R_{e2}$



$$R_{e1} = \frac{u_{e1}}{i_{e1}} = \frac{u_{e1}}{\frac{u_{e1} - u_{e2}}{R_1}}$$

$$= \frac{u_{e1}}{u_{e1} - u_{e2}} \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

$$\frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

ist  $R_{e1} = R_1$

ist  $R_{e1} = \frac{R_1}{R_1 + R_2 - R_2} = \frac{R_1 + R_2}{R_1 + R_2}$

$R_{e2}$ , da sich der Eingangswiderstand  $R_{e1}$  auf die Differenzspannung  $u_x$  am OP-Eingang