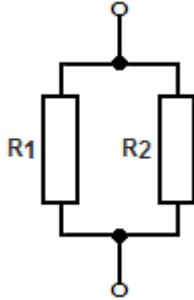


TD110 Zwei Widerstände mit $R_1 = 100\ \Omega$ und $R_2 = 150\ \Omega$ sind parallel geschaltet. Wie groß ist der Ersatzwiderstand?

Lösung: $60\ \Omega$



$$R_{\text{parallel}} : \frac{1}{R_{\text{ges}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$$

Taschenrechner:	> Eingabe	= Ausgabe
<i>Strom durch R 1</i>	$> 100 \cdot [1/x]$	$= 0,01\ \text{A}$
<i>Strom durch R 2</i>	$> 150 \cdot [1/x]$	$= 0,0066666\dots\ \text{A}$
<i>Gesamtstrom R 1 + R 2</i>	$> 0,01\text{A} + 0,0066\dots\text{A}$	$= 0,0166666\dots\ \text{A}$
<i>R gesamt = 1 / Rges</i>	$> 0,016666\dots\text{A} \cdot [1/x]$	$= 60\ \text{Ohm}$

Mit $1/R$ kommen wir zu einer vorstellbaren Größe, nämlich dem Stromfluß bei einem Volt.